



Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport
Centrum voor Infectieziekten
Centrum voor Milieuziekte
Centrum voor Zoonose



11

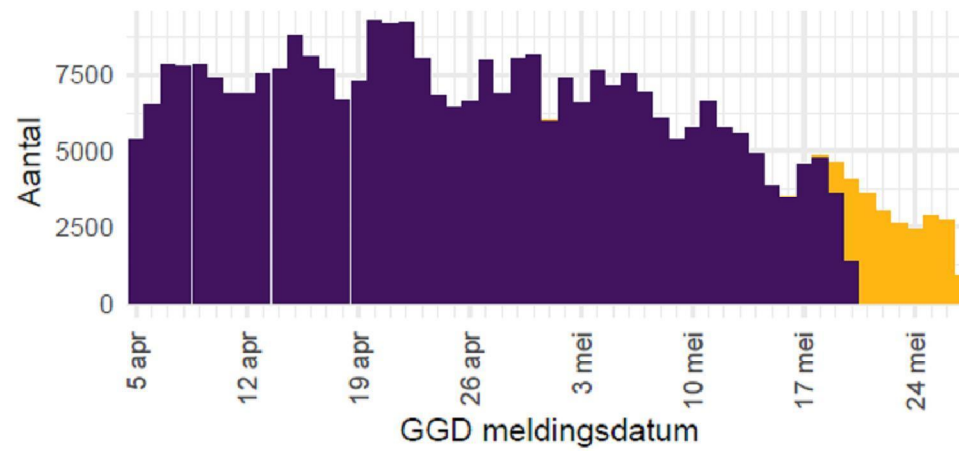
Verloop van de COVID-19 epid

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

namens COVID-19 team
Centrum Epidemiologie en Surveillance

28 mei 2021

Aantal meldingen 1 februari – 27 mei 2021, 10:00 uur

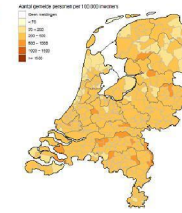


-31% meldingen
afgelopen 7dg t.o.v.
7dg daarvoor

-20% testen
bij GGD testlocaties

Let op: 3,8% van meldingen
aan RIVM op 20 mei 10:00 uur
zijn voor 25 mei aan GGD
gemeld; meldingsgegevens
laatste dagen nog niet
compleet

Laatste twee weken

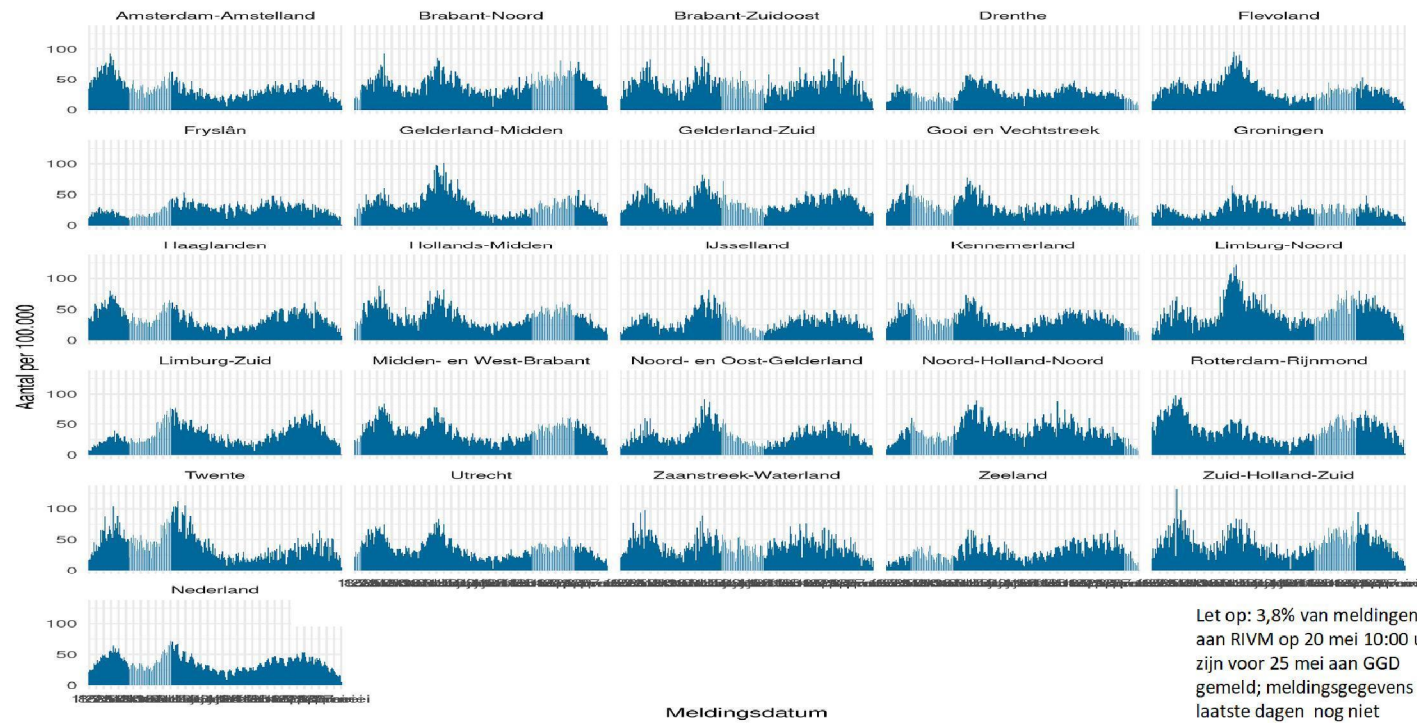


Aantal meldingen 1 februari 2020 – 27 mei 2021, 10:00 uur



Let op: 3,8% van meldingen aan RIVM op 20 mei 10:00 uur zijn voor 25 mei aan GGD gemeld; meldingsgegevens laatste dagen nog niet compleet

Aantal meldingen per 100,000 inwoners per regio, op GGD meldingsdatum, 1 oktober 2020 – 27 mei 2021, zoals aan RIVM gemeld op 27 mei 10:00 uur



Aantal meldingen per 100,000 inwoners per regio, op GGD meldingsdatum, 13 mei – 20 mei, zoals aan RIVM gemeld op 20 mei 10:00 uur

Veiligheidsregio ³	Totaal gemeld	/100.000
Totaal gemeld	32241	185.2
Groningen	731	124.8
Fryslân	914	140.6
Drenthe	553	112.0
IJsselland	800	150.6
Twente	1647	261.0
Noord- en Oost-Gelderland	1338	161.6
Gelderland-Midden	1273	182.7
Gelderland-Zuid	1237	220.3
Utrecht	2407	177.7
Noord-Holland-Noord	789	119.0
Zaanstreek-Waterland	486	143.3
Kennemerland	763	138.7
Amsterdam-Amstelland	1828	170.7
Gooi en Vechtstreek	336	130.7
Haaglanden	2272	203.4
Hollands-Midden	1434	177.3
Rotterdam-Rijnmond	2843	214.8
Zuid-Holland-Zuid	1040	226.4
Zeeland	747	194.8
Midden- en West-Brabant	2341	207.8
Brabant-Noord	1846	281.4
Brabant-Zuidoost	1871	239.7
Limburg-Noord	1176	226.1
Limburg-Zuid	1060	177.5
Flevoland	509	120.3

50-100

100-150

150-200

200-250

250-350

350-450

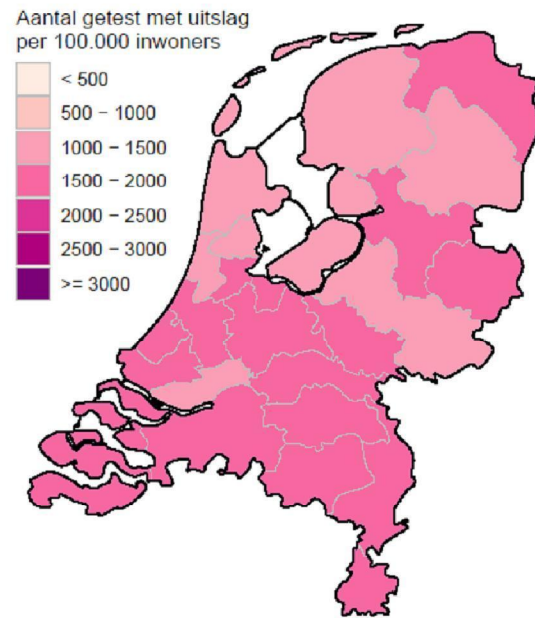
>450

Aantal meldingen per 100,000 inwoners per regio, op GGD meldingsdatum, 20 mei – 27 mei, zoals aan RIVM gemeld op 27 mei 10:00 uur

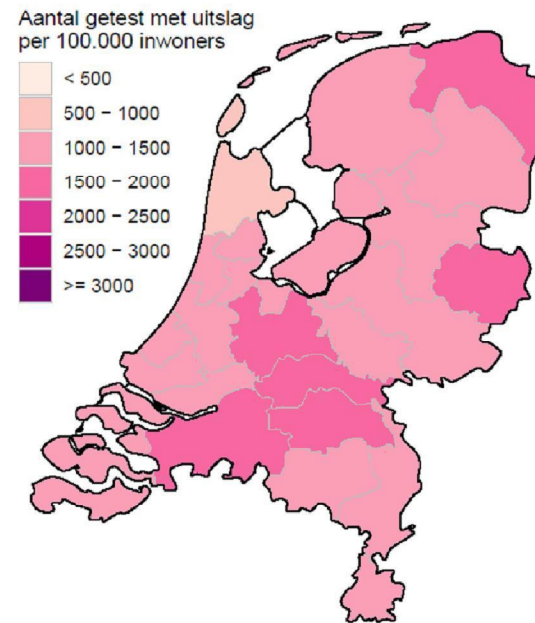
Veiligheidsregio ³	Totaal gemeld	/100.000
Totaal gemeld	22200	127.5
Groningen	518	88.4
Fryslân	661	101.7
Drenthe	379	76.8
IJsselland	628	118.2
Twente	1036	164.2
Noord- en Oost-Gelderland	837	101.1
Gelderland-Midden	850	122.0
Gelderland-Zuid	894	159.2
Utrecht	1689	124.7
Noord-Holland-Noord	483	72.9
Zaanstreek-Waterland	410	120.9
Kennemerland	596	108.4
Amsterdam-Amstelland	1271	118.7
Gooi en Vechtstreek	240	93.4
Haaglanden	1608	144.0
Hollands-Midden	1080	133.5
Rotterdam-Rijnmond	2031	153.5
Zuid-Holland-Zuid	703	153.0
Zeeland	371	96.7
Midden- en West-Brabant	1611	143.0
Brabant-Noord	1279	195.0
Brabant-Zuidoost	1024	131.2
Limburg-Noord	830	159.6
Limburg-Zuid	782	130.9
Flevoland	389	92.0

Testafnames bij GGD testlocaties

10 Mei – 16 Mei 2021



17 Mei – 23 Mei 2021

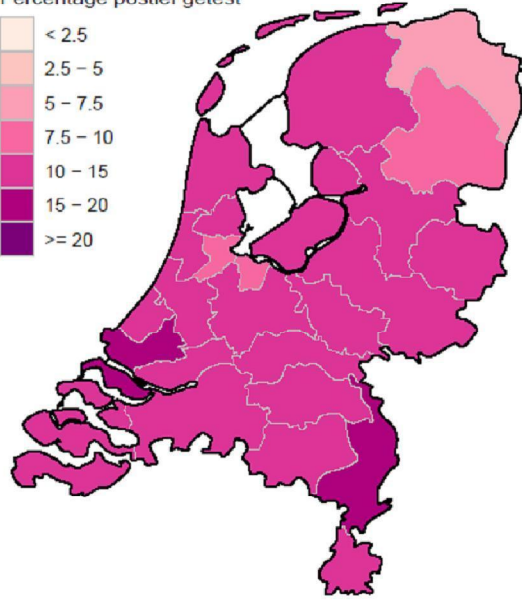
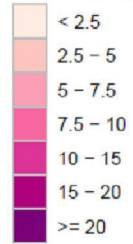


Bron: CoronIT (GGD GHOR)

Percentage positief bij GGD testlocaties

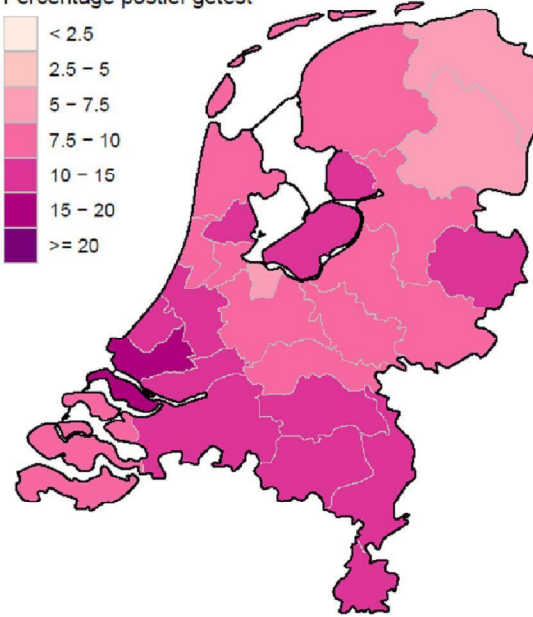
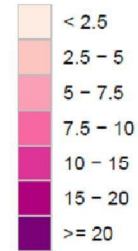
10 Mei – 16 Mei 2021

Percentage positief getest



17 Mei – 23 Mei 2021

Percentage positief getest



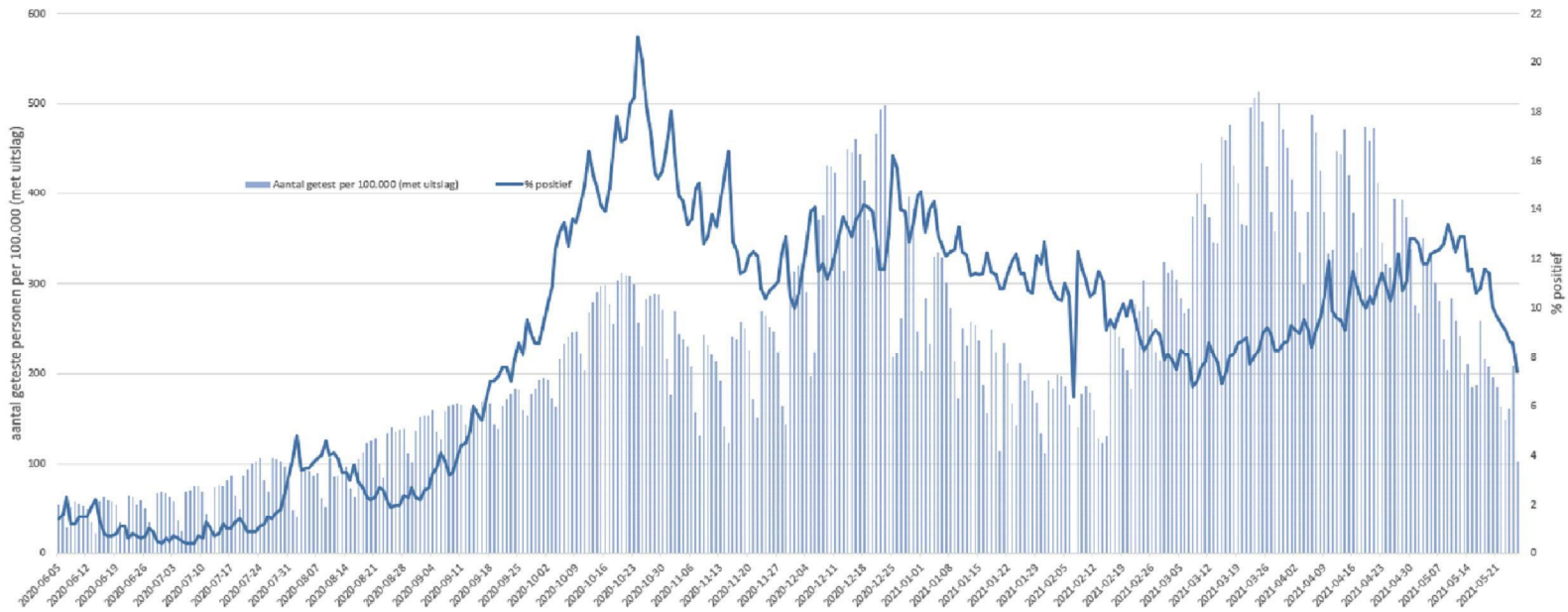
Bron: CoronIT (GGD GHOR)

Landelijk aantal testen per 100.000 en % positief, 1 juni 2020 – 25 mei 2021

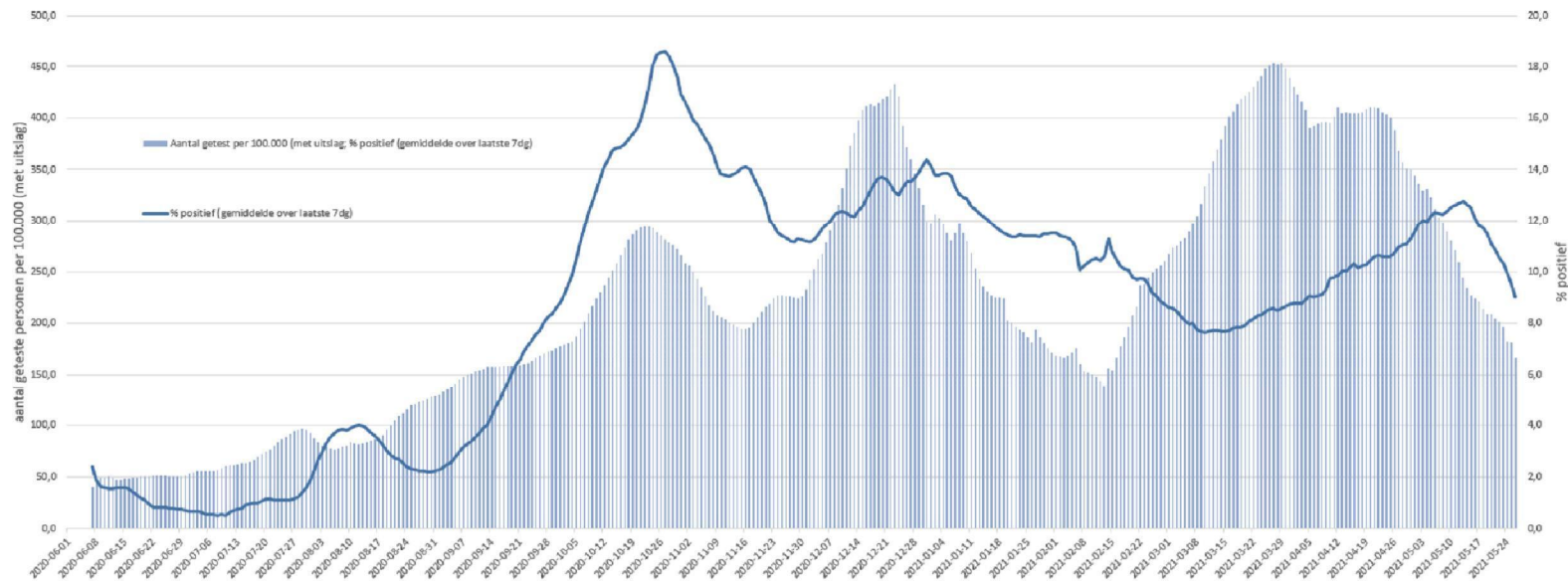
(bron: CoronIT data)

-20% testen afgelopen 7 dg tov 7 dg daarvoor

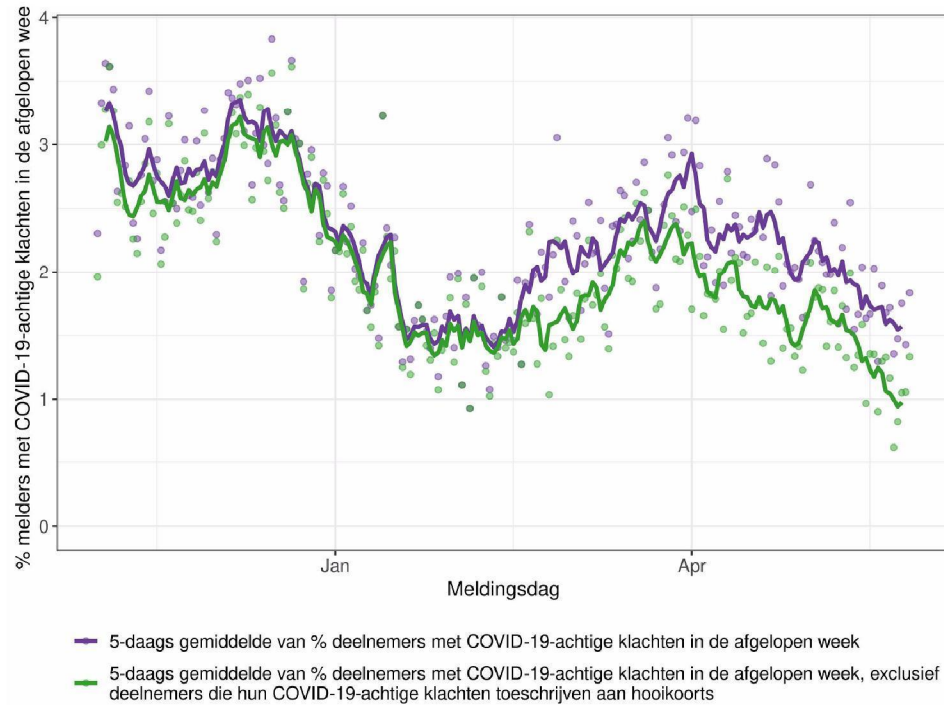
Laatste 7 dg: 10,2% positief



Landelijk aantal testen per 100.000 en % positief, gemiddelde over laatste 7 dagen, 1 juni 2020 – 25 mei 2021 (bron: CoronIT data, exclusief Lansingerland)



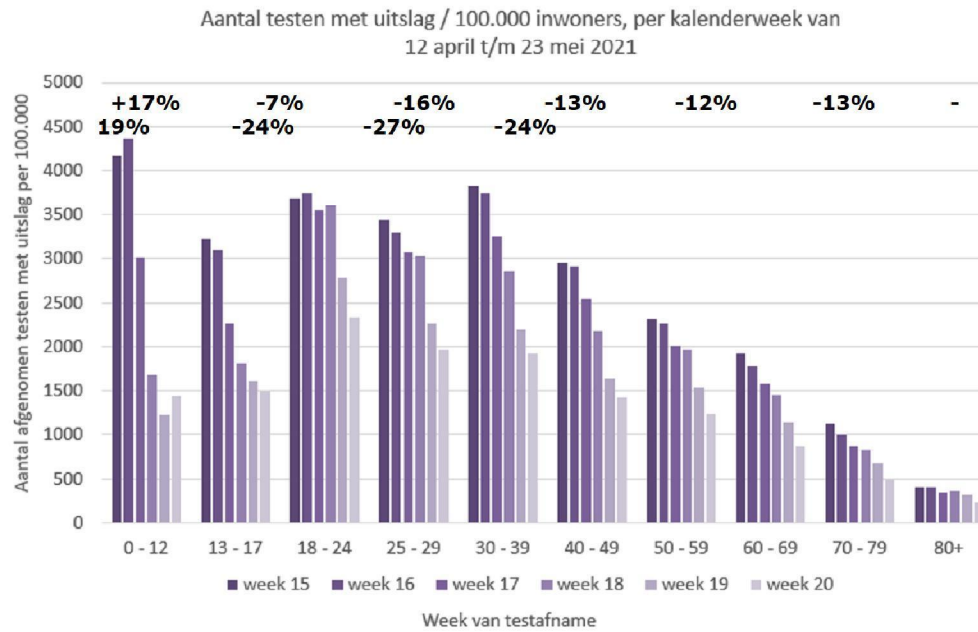
Infectieradar: Aandeel personen met COVID-19 achtige klachten niet verder gedaald afgelopen week



± 12.500 respondenten per week

- 8 % heeft een test ondergaan (± 1.000)
- 41% daarvan (ook) een zelftest (33%, 24%, 15%, en 9% in voorgaande weken)
- 2,5% positieve uitslag (n=10)
- 15/22 (68%) met positieve uitslag zelftest sinds vraag gesteld werd een maand geleden hebben zich laten hertesten
 - 13 hetzelfde uitslag, 2 wachtten nog op een uitslag

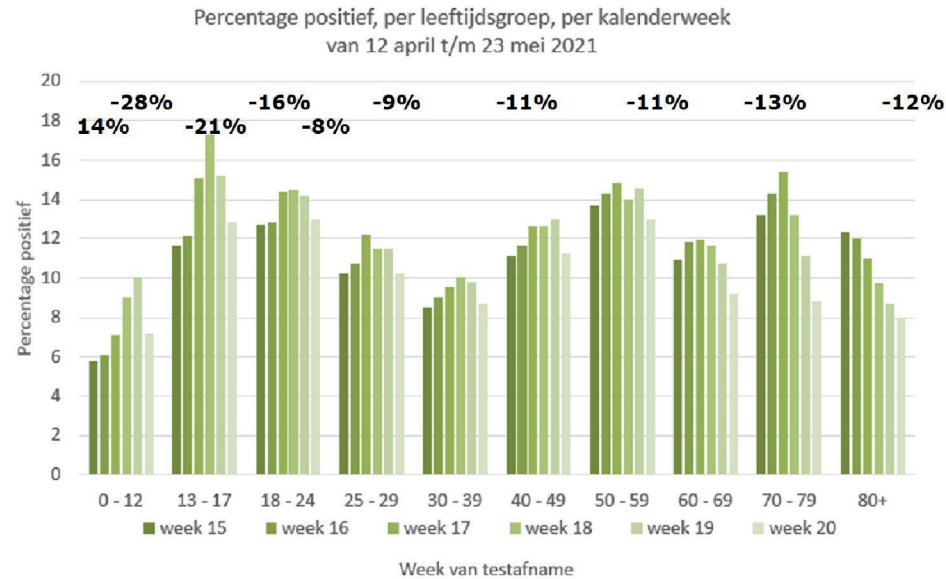
Aantal testen naar leeftijd in GGD testlocaties



Afgelopen kalenderweek:

- 202.547 testen met uitslag
- Enkel leeftijdsgroep 0-12 jaar stijging in aantal testen
- Daling in aantal testafnames het sterkst in 60+

Testpositiviteit naar leeftijd in GGD testlocaties

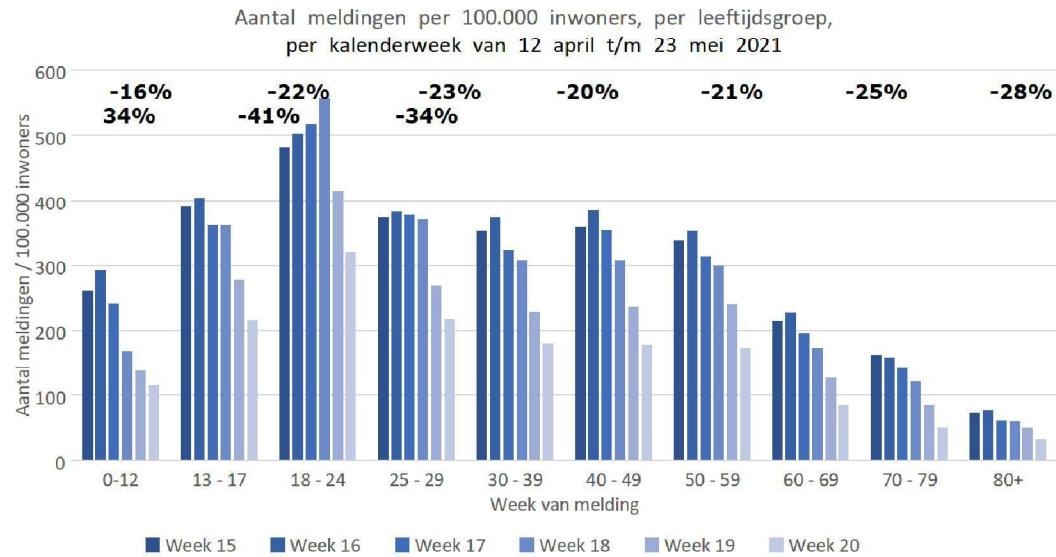


Afgelopen kalenderweek:

-
- Overall: 9.1% positief
 - Range 8.0% – 12.9%
- In alle leeftijdsgroepen is het percentage positieve testen gedaald
- % positief het meest afgenomen bij kinderen

Bron: GGD GHOR

Meldingen naar leeftijd

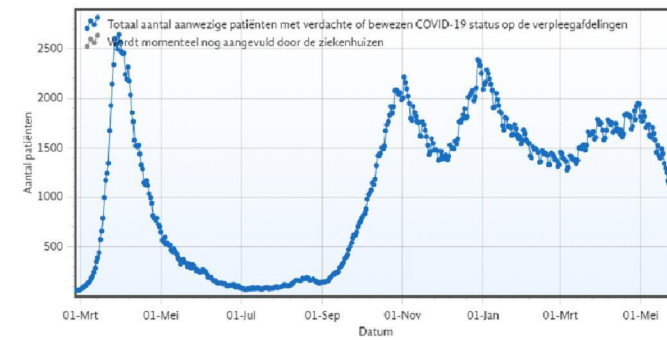
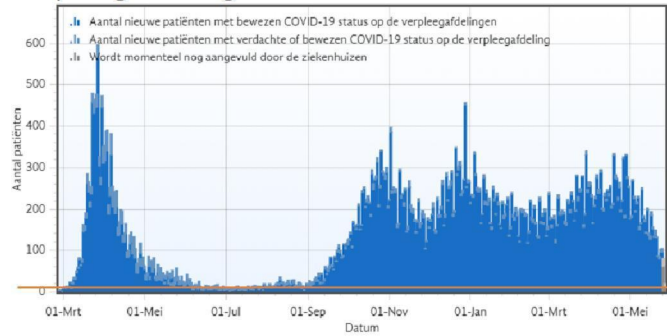


Afgelopen kalenderweek:

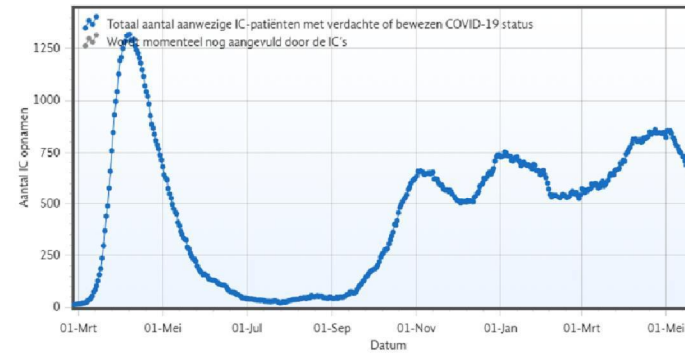
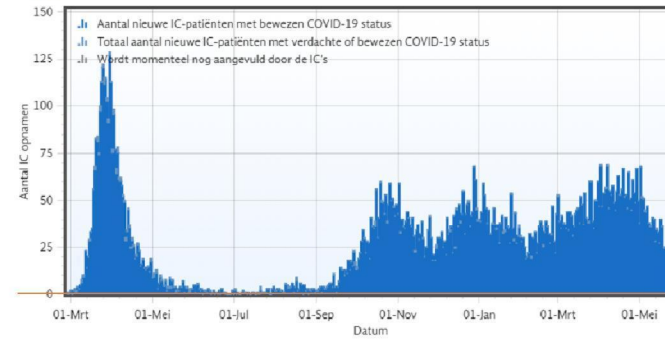
- Daling in alle leeftijdsgroepen
- Daling het sterkst in 60+

Stichting NICE, 1 mrt 2020- 27 mei 2021 17:00 uur

Verpleegafdelingen



IC

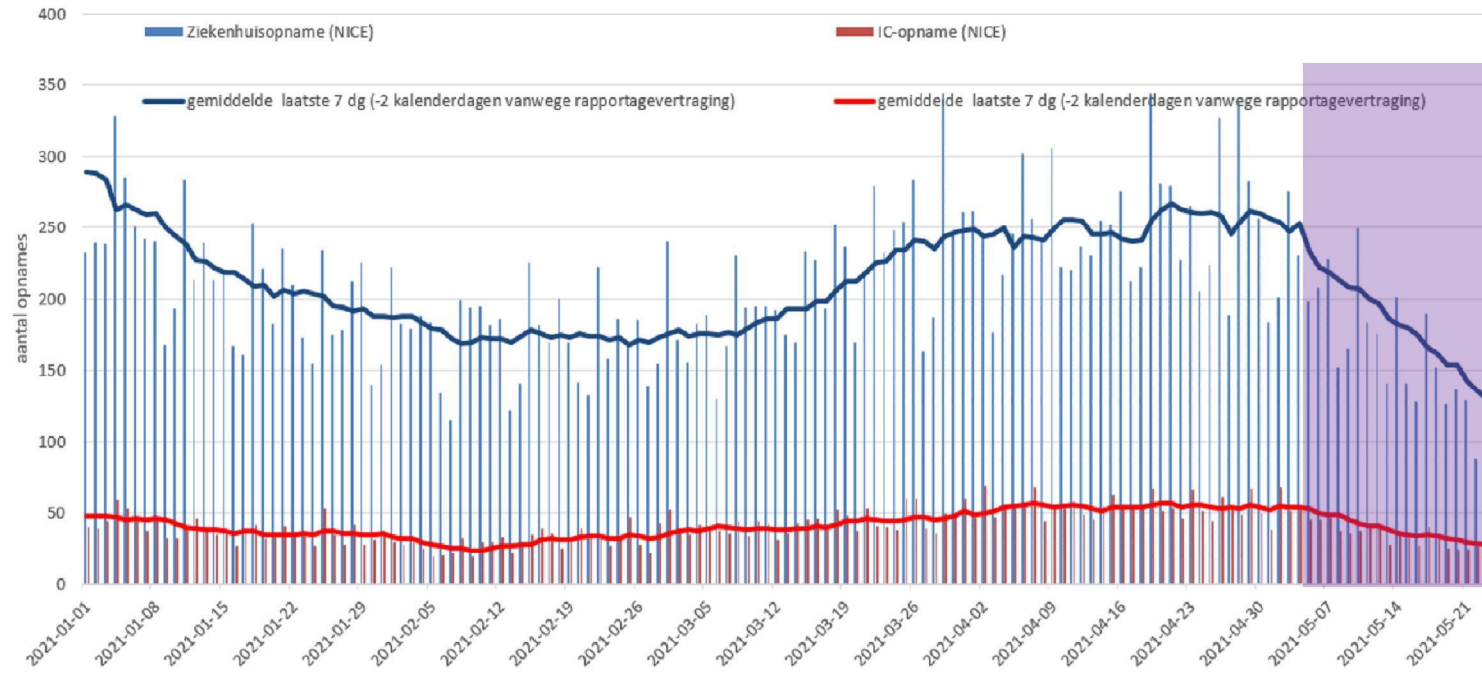


Daling in COVID-19 opnames t.o.v. piek in april

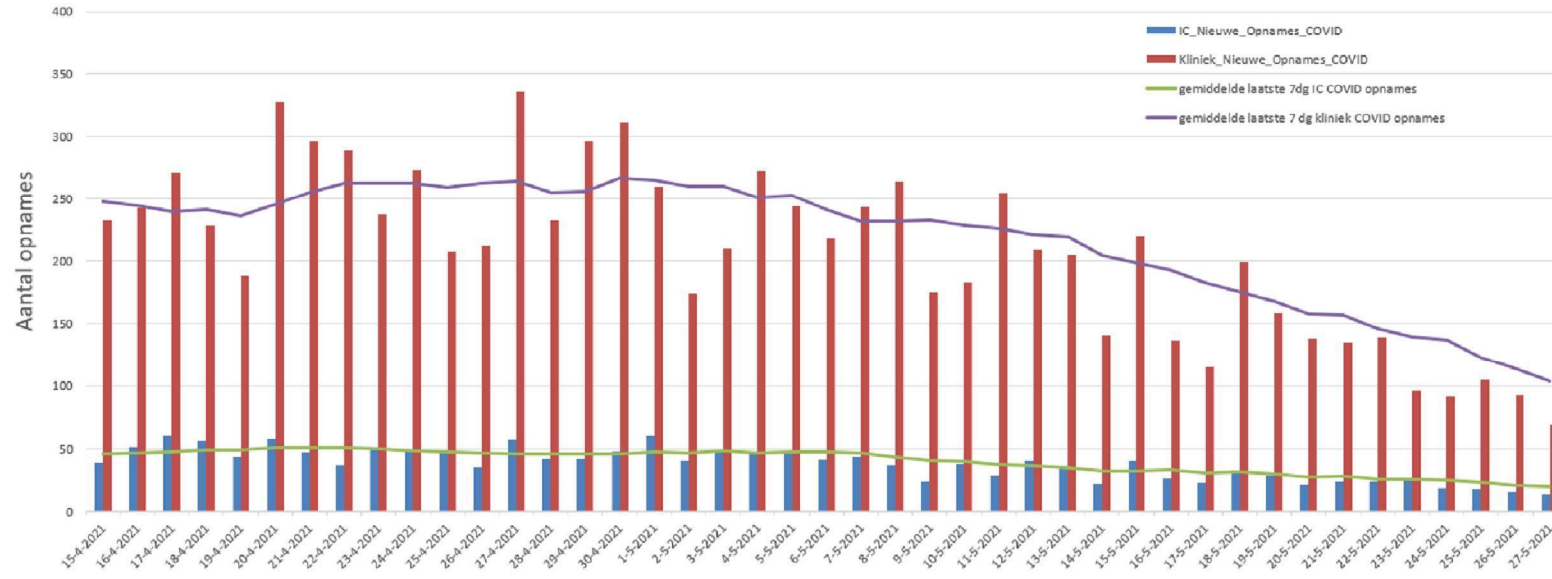
		18 april*	25 april*	2 mei*	9 mei*	16 mei*	23 mei*	piek (21 apr)
NICE	zkh	241	261	254	208	175	86	267
	<i>daling tov piek</i>			-5%	-22%	-34%	-68%	
	IC	54	54	55	45	34	21	57
	<i>daling tov piek</i>			-4%	-21%	-40%	-63%	
		22 april	29 april	6 mei	13 mei	20-mei	27-mei	piek
LCPS	zkh	263	256	241	219	158	69	267
	<i>daling tov piek</i>			-10%	-18%	-41%	-74%	
	IC	50	46	47	35	28	14	51
	<i>daling tov piek</i>			-8%	-31%	-45%	-73%	

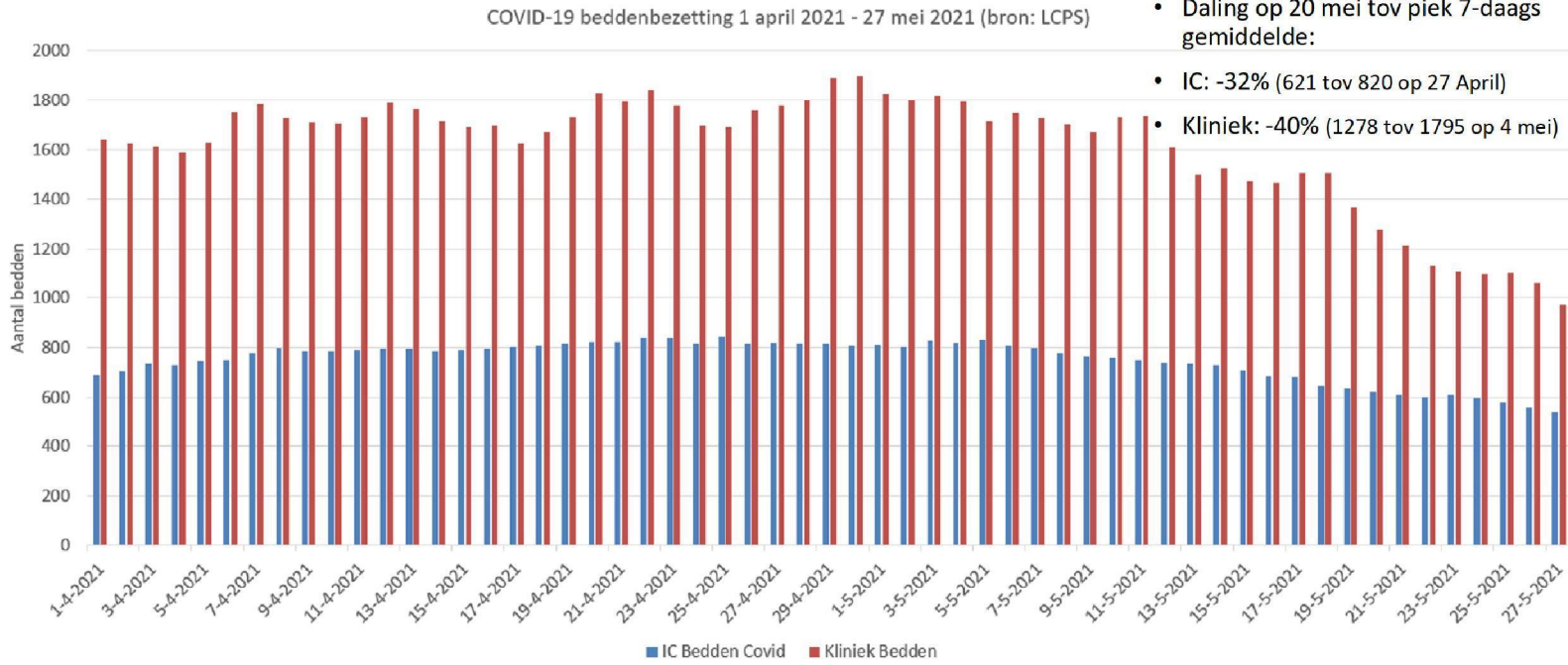
* ivm rapportagevertraging meest recente waarde voortschrijdend gemiddelde op 23 mei

Dagelijks aantal opnames en lopend 7-daags gemiddelde
1 jan- 23 mei 2021 (bron: NICE)



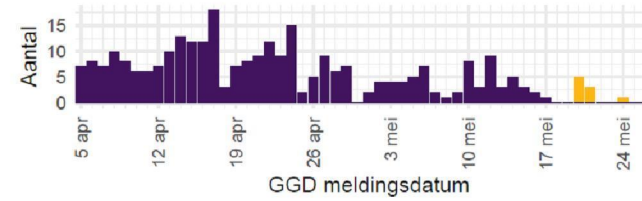
Dagelijks aantal opnames en lopend 7-daags gemiddelde 15 april - 27 mei 2021 (bron:LCPS)



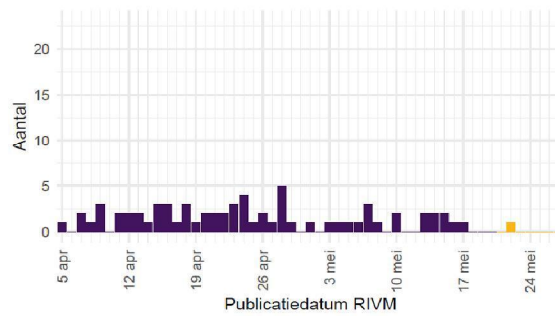


Instellingen gehandicaptenzorg

- Laag aantal nieuw gemelde besmette locaties →



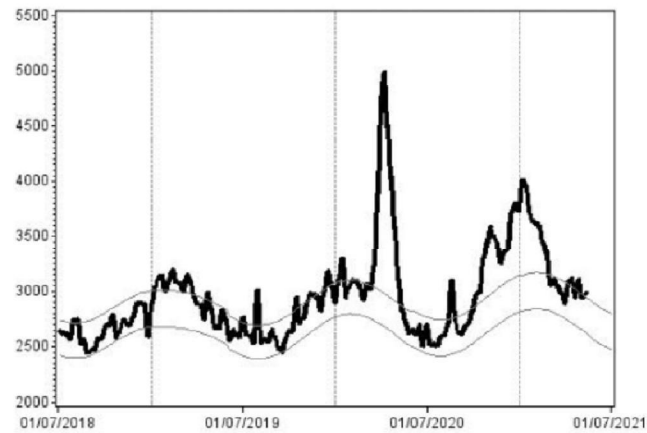
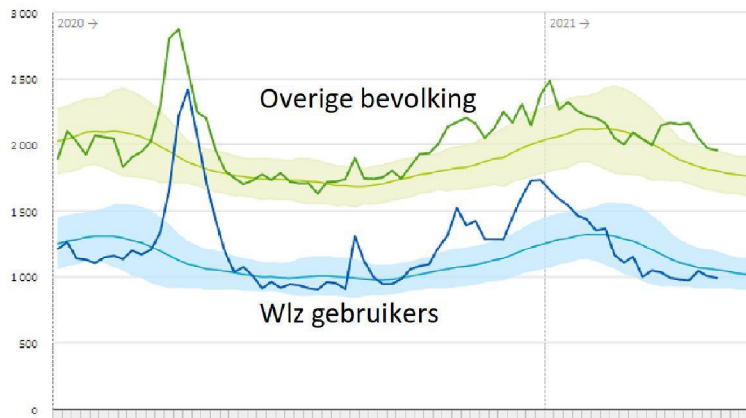
- Laag aantal bewoners met COVID-19 diagnose (geen of kleine clusters) ↓



Aantal besmette locaties

22 (0,85%)

Totale sterfte verhoogd half mei: ± 100 (cf. CBS) en ± 200 (cf. RIVM) op weekbasis



Het CBS en het RIVM gebruiken ieder een andere methode voor het schatten van de oversterfte. De RIVM methode is vergelijkbaar met EuroMOMO methode; met doel het effect van het griepseizoen te schatten. Het CBS kijkt naar weekgemiddelden over de afgelopen jaren, inclusief verhoogde sterfte in het griepseizoen.

CBS en RIVM: oversterfte alleen <80 jaar

RIVM: De sterfte was licht verhoogd in 45-54 en 65-74 jr, verhoogd in 55-64 jr, en sterk verhoogd in 75-79 jaar.

RIVM: De gemelde sterfte aan laboratoriumbevestigde COVID-19 was 101 in week 7-12 mei.

Bron: CBS data (2020-16 mei 2021)

Bron: RIVM obv CBS data (juli 2018-12 mei 2021)

Samenvatting beeld verloop epidemie

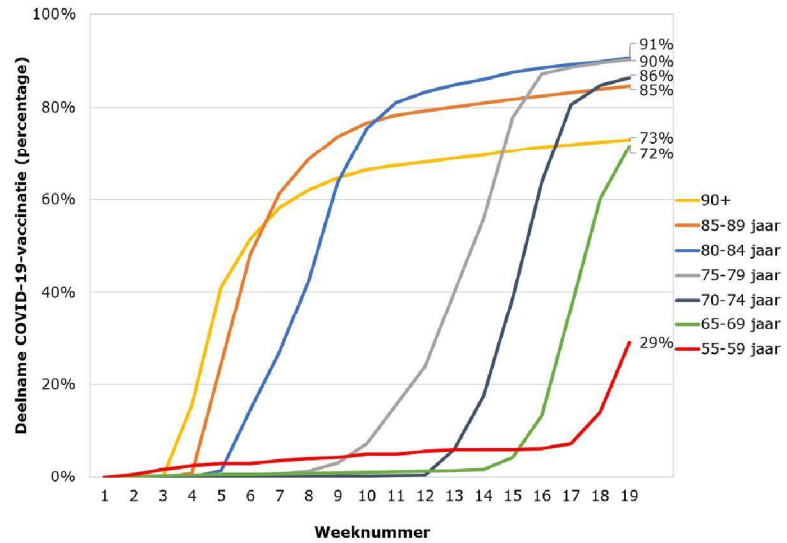
- Testvraag verder gedaald
- Deze kalenderweek voor het eerst dalend percentage positieve tests
- Aantal nieuwe meldingen ook verder gedaald (265 → 185 in 1 week)
 - Grote regionale (112-281) en leeftijdsverschillen (~50-550)
- Instroom en bezetting ziekenhuis en IC daalt nu flink (36-45% tov piek voortschrijdend 7-daags gemiddelde)
- Nog lichte oversterfte buiten instellingen <80 jaar

Vaccinatiegraad

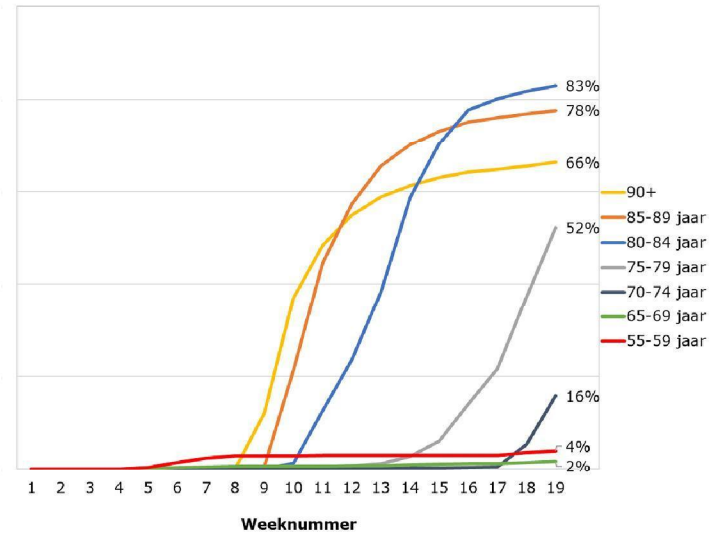
Regionale verschillen

Invloed prikstop AZ op vaccinatiegraad 60-64 jaar

Vaccinatiegraad thuiswonenden (gevaccineerd door GGD, bron: CoronIT)



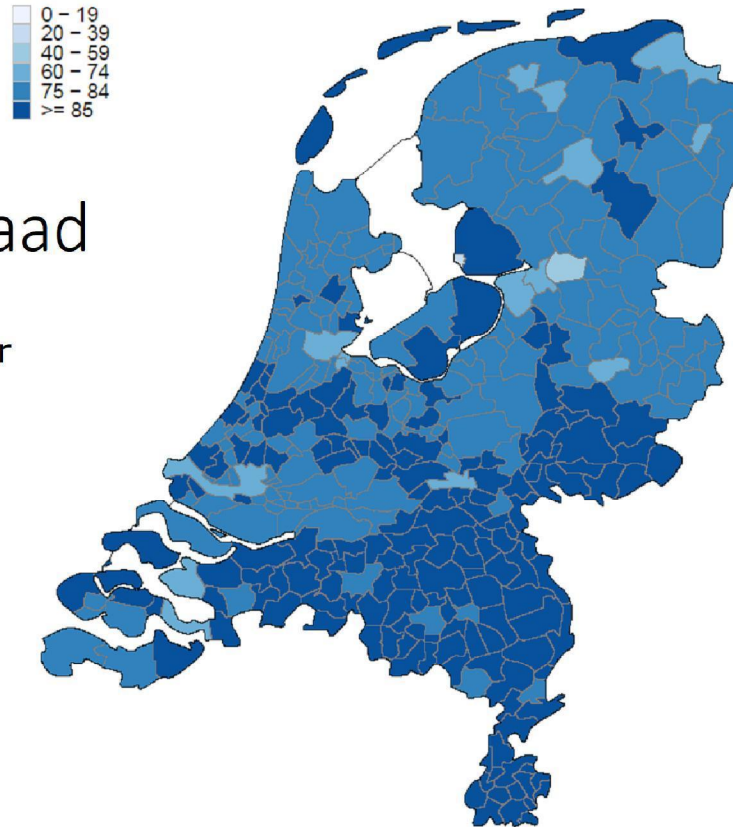
Dosis 1



Dosis 2

Verkenning regionale verschillen vaccinatiegraad

% thuiswonende 65+ gevaccineerd door
GGD
Tenminste één prik

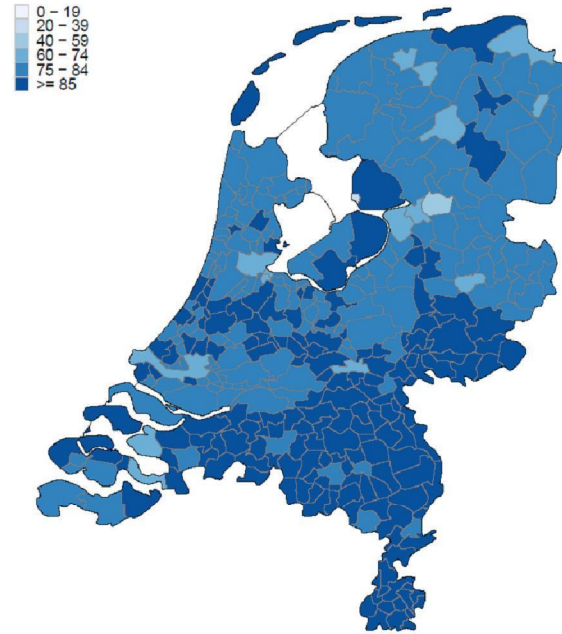


10 gemeenten met laagste vaccinatiegraad 65+ (vaccinaties door GGD, bron: CoronIT)

Gemeente	Aantal 1 ^e prikken	Populatie 65+	%
Urk	666	1913	34,8
Staphorst	1335	2630	50,8
Zwartewaterland	2409	3790	63,6
Amsterdam	73564	107904	68,2
Pekela	1893	2713	69,8
Rijssen-Holten	4968	7009	70,9
Rotterdam	68720	95844	71,7
Reimerswaal	2724	3759	72,5
Tholen	3519	4811	73,1
Neder-Betuwe	2952	4031	73,2

10 gemeenten met laagste vaccinatiegraad 65+ (vaccinaties door GGD, bron: CoronIT)

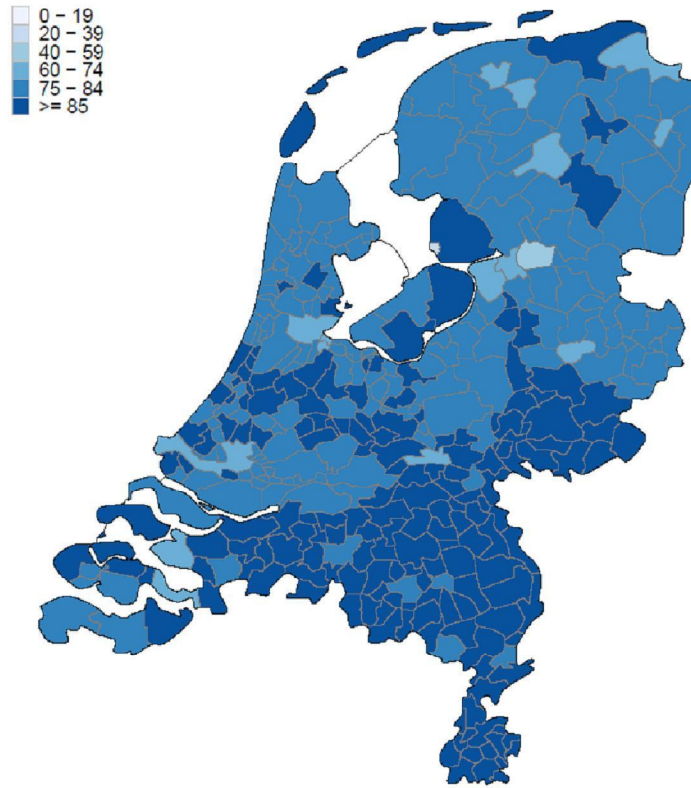
Gemeente	% 65+ minstens 1 prik
Urk	34,8
Staphorst	50,8
Zwartewaterland	63,6
Amsterdam	68,2
Pekela	69,8
Rijssen-Holten	70,9
Rotterdam	71,7
Reimerswaal	72,5
Tholen	73,1
Neder-Betuwe	73,2



Vaccinatiegraad 65+ in grote steden

(vaccinaties door GGD, bron:

Gemeente	% 65+ minstens 1 prik
Amsterdam	68,2
Rotterdam	71,7
s-Gravenhage	77,1
Utrecht	81,6
Eindhoven	81,9
Landelijk	82,9



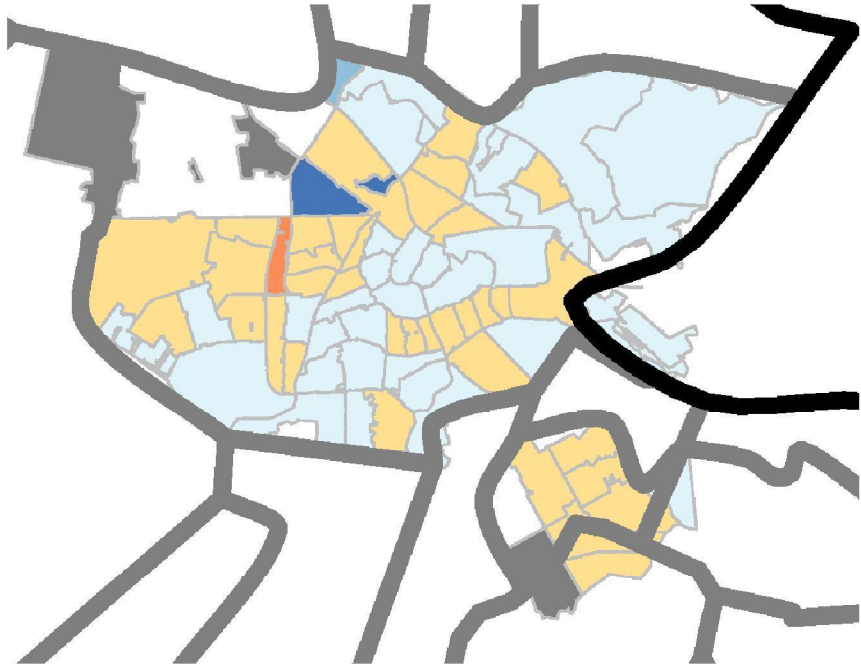
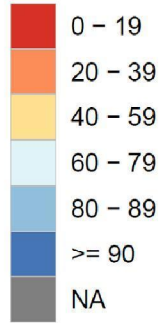
Grote steden op wijkniveau

Volgende slides: Vaccinatiegraad minstens 1 dosis, op postcode-4

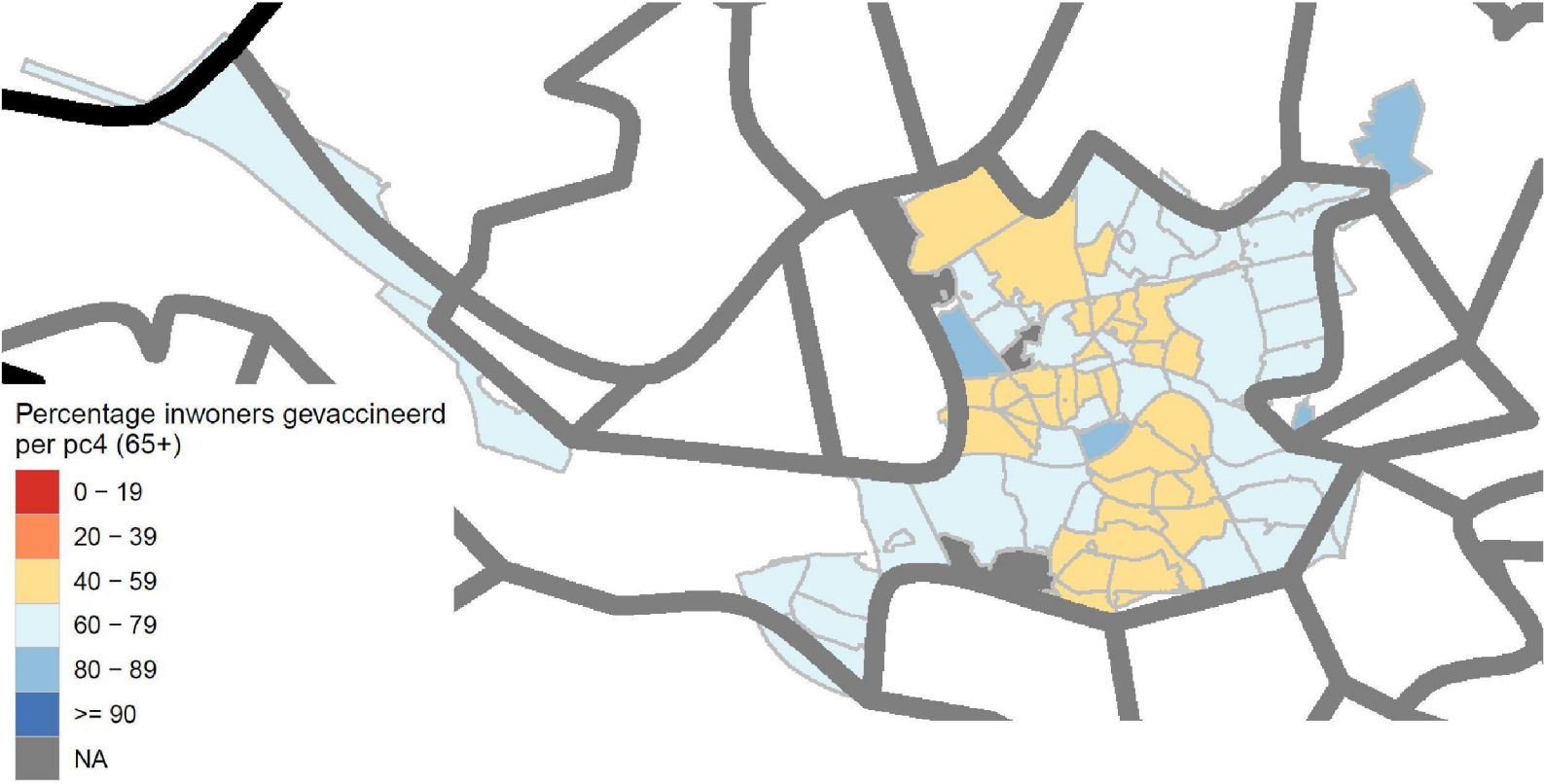
- Alleen GGD prikken (compleetheid goed, maar % consent kan verschillen)
- Noemer is volledige 65+ bevolking, onbekend deel in instelling
- Waar noemer <20, gebied grijs gemaakt

Amsterdam

Percentage inwoners gevaccineerd per pc4 (65+)

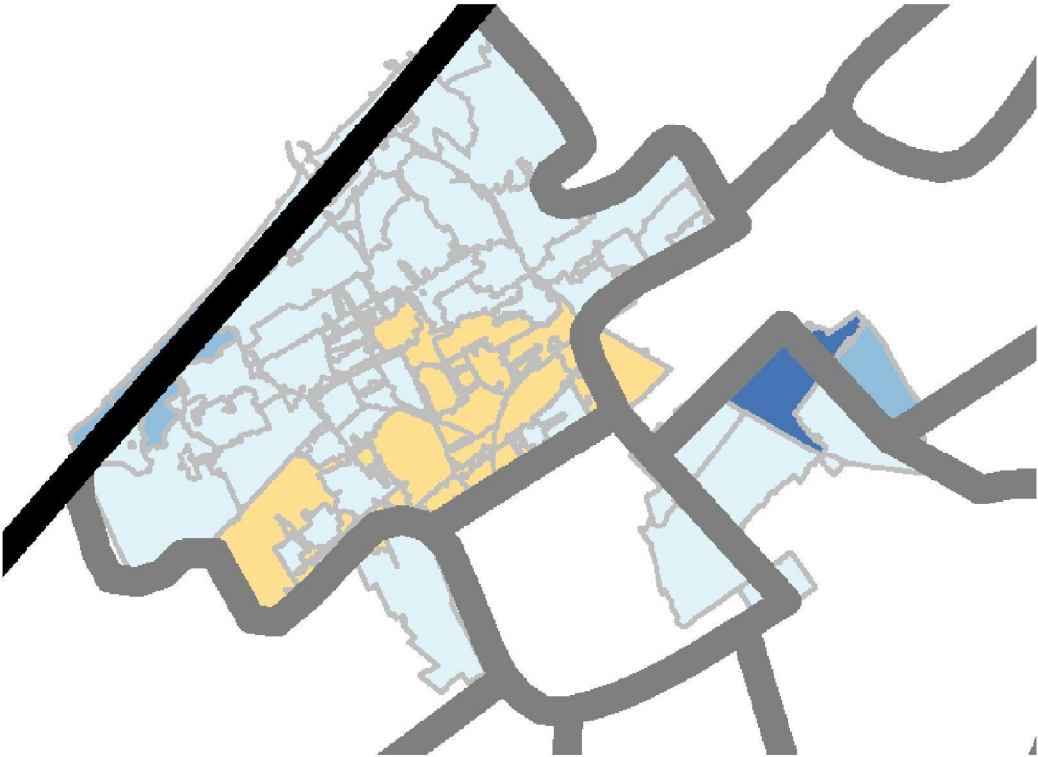
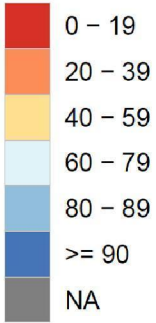


Rotterdam



Den Haag

Percentage inwoners gevaccineerd per pc4 (65+)



Regionale verschillen vaccinatiegraad 65+

- Laagste vaccinatiegraad in bible belt gemeenten en drie grootste steden
 - Grote verschillen binnen grote steden

Opbouw vaccinatiegraad 60-64 in relatie tot AZ prikstop

- Vaccinatiebereidheid lager in provincies waar na de AZ prikstop is begonnen?
- Analyses obv CoronIT en andere geregistreerde vaccinaties

Uitrol vaccinatie door huisartsen per provincie

Data leveringen per provincie

Week	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Datum	15 feb	22 feb	01 mrt	08 mrt	15 mrt	22 mrt	29 mrt	5 april	12 april	19 april	26 april	3 mei	10 mei
Zeeland	1									3		2	
Limburg	1										3	2	
N-Brabant		1									3		2
Gelderland				1								3	3
Utrecht						1				3			
Flevoland						1					3		
Z-Holland							1						3
Drenthe							1			3			
N-Holland								1	3				
Overijssel								1	3				
Groningen								1	3				
Friesland								1	3				

63-64 jr, obesitas, Down

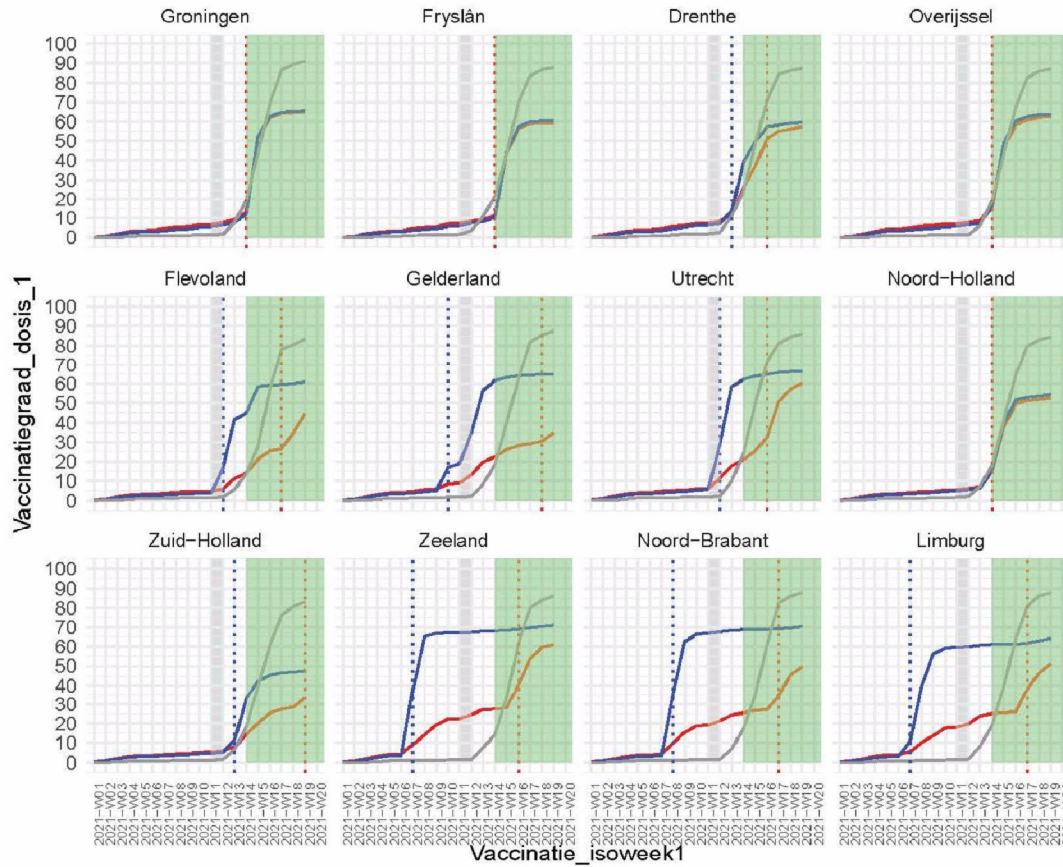
1

Ronde 1, prik 1

60-62 jr

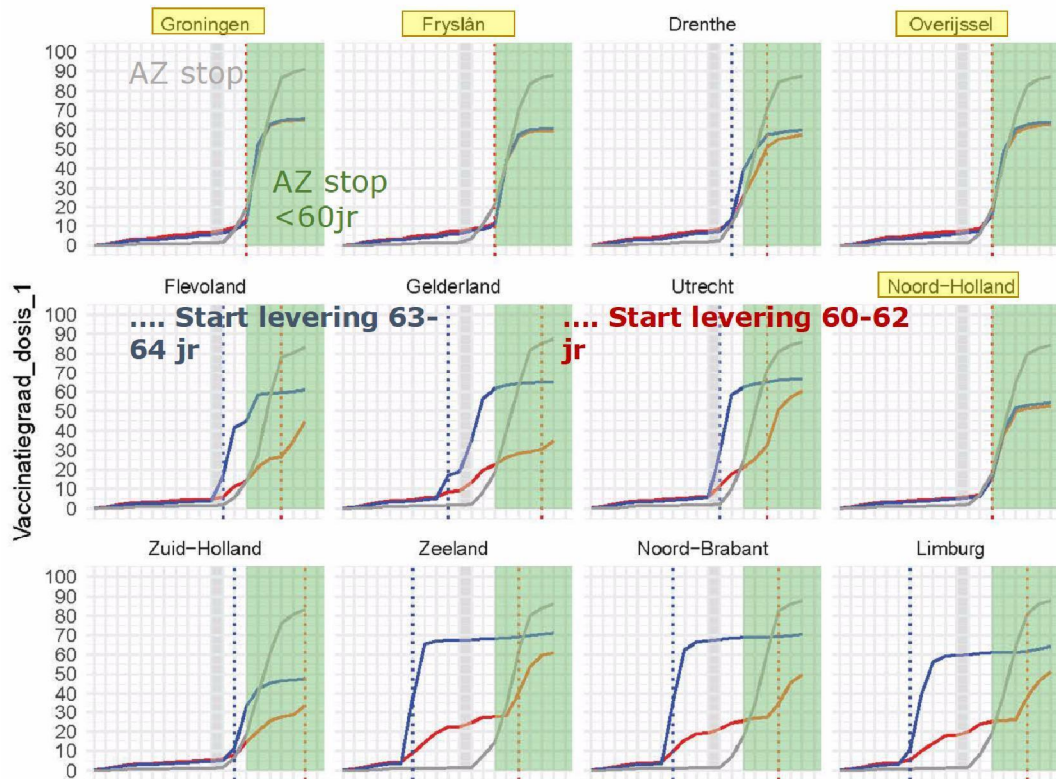
4

Ronde 2, prik 2



Grijs vlak: volledige stop AZ
 Groen vlak: stop AZ bij <60
 Blauwe stippen: start huisarts leveringen voor 63-64
 Rode stippen: start huisarts leveringen voor 60-62
 Grijze lijn: 70-74, als referentie voor algemene vaccinatiebereidheid provincie

NB data 60-64 leunt sterk op CIMS, dus incompleet!
 Verschillen kunnen



Kalenderweek (week 1 – week 20 2021)

Invloed van AZ prikstop?

Vaccinatiegraad Leeftijdsgroep 60-62 en 63-64 jr

Vaccinatiegraad 70-74 jr als referentie voor algemene vaccinatiebereidheid provincie

Leeftijdsgroep
 — 60-62
 — 63-64
 — 70-74

Als alleen rode lijn, dan start levering 60-62 en 63-64 jr op zelfde moment

NB vaccinatie 60-64 jr leunt sterk op huisartsen; landelijk compleetheid geschat op 56%. Verschillen kunnen dus komen door verschillen in

Resultaten vaccinatiebereidheid 60-64 jarigen, Corona gedragsunit

Nog onder embargo

Heeft u een vaccinatie tegen het coronavirus gehad?

	Aantal	Percentage	Percentage van totaal zonder missings
Ja	5460	74,3	81,9
Nog niet, maar de afspraak staat al wel gepland	689	9,4	10,3
Nog niet, maar ik wil nog een afspraak maken	112	1,5	1,7
Nee, ik twijfel nog of ik me wil laten vaccineren	178	2,4	2,7
Nee, want ik wil me niet laten vaccineren	225	3,1	3,4

Vaccinatie - Waarom nog geen afspraak? - Ik ben bang voor mogelijke bijwerkingen van het vaccin					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Nee	221	3,0	76,2	76,2
	Ja	69	0,9	23,8	100,0
	Total	290	3,9	100,0	
Missing	9999999	7058	96,1		
Total		7348	100,0		
Vaccinatie - Waarom nog geen afspraak? - Ik weet nog niet zeker of ik me wil laten vaccineren					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Nee	238	3,2	82,1	82,1
	Ja	52	0,7	17,9	100,0
	Total	290	3,9	100,0	
Missing	9999999	7058	96,1		
Total		7348	100,0		
Vaccinatie - Waarom nog geen afspraak? - Ik wil niet worden gevaccineerd met het vaccin dat mij is aangeboden					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Nee	139	1,9	47,9	47,9
	Ja	151	2,1	52,1	100,0
	Total	290	3,9	100,0	
Missing	9999999	7058	96,1		
Total		7348	100,0		

Vaccinatie - Waarom nog geen afspraak? - Ik vind het niet nodig om me laten vaccineren tegen het coronavirus

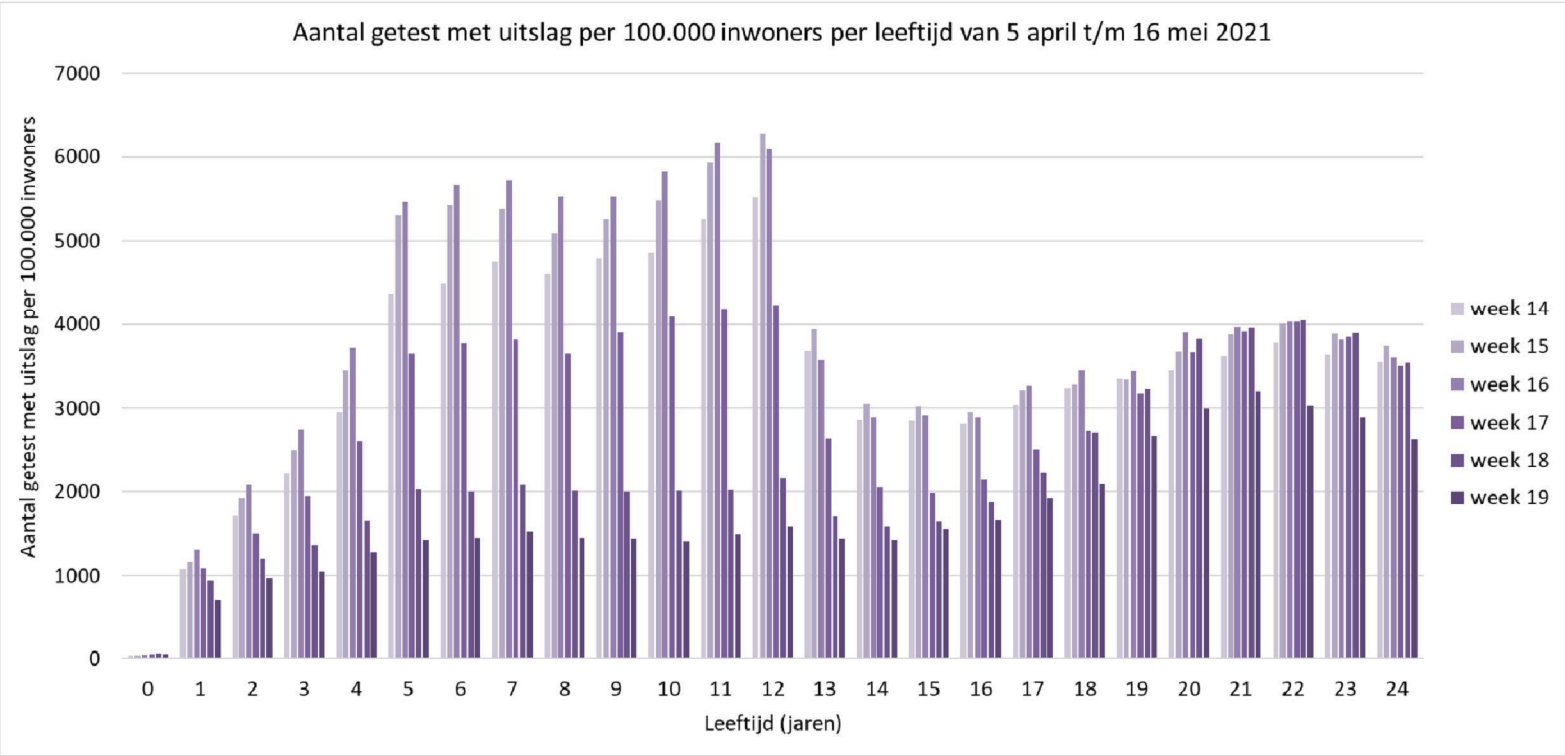
Opbouw vaccinatiegraad 60-64 in relatie tot AZ prikstop

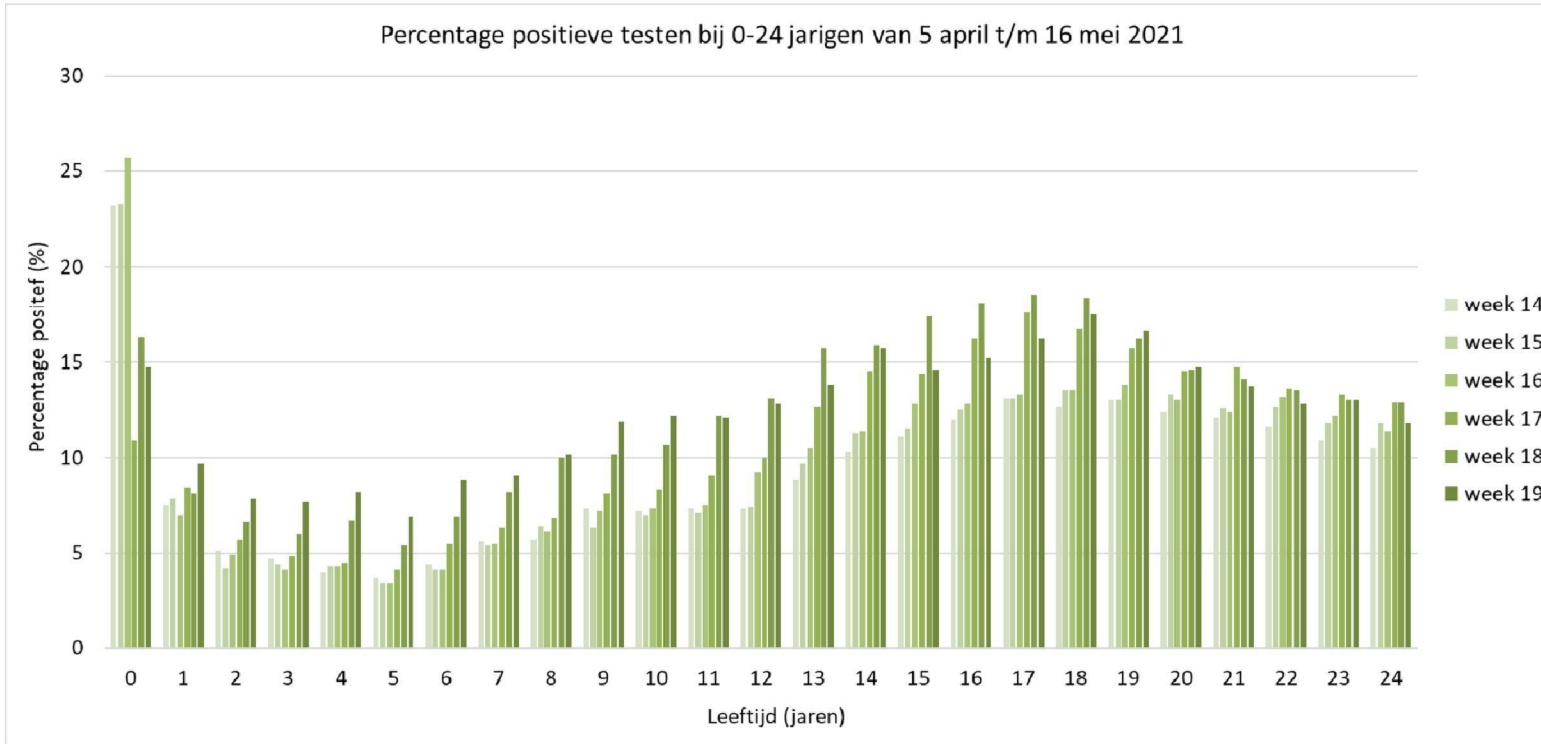
- Vaccinatiebereidheid lager in provincies waar na de AZ prikstop is begonnen?
- Analyses obv CoronIT en andere geregistreerde vaccinaties

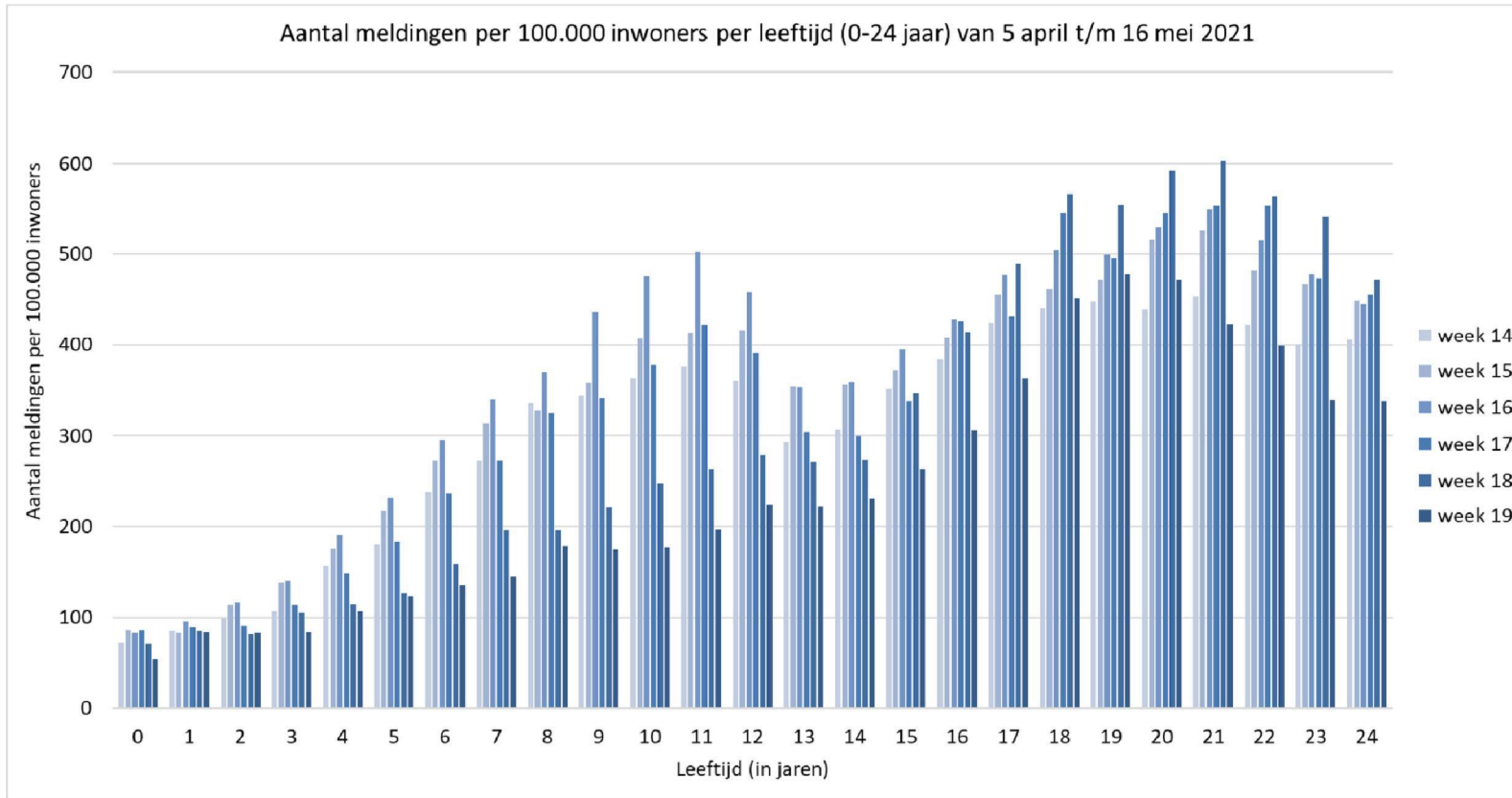
- Conclusie: vaccinatiegraad 60-62 jarigen loopt minder snel op dan voor 63-64 jarigen indien levering voor 60-62 jaar later in periode tijdens prikstop
 - Nauwelijks effect in Drenthe
 - Vaccinatiegraad 60-62 jr lijkt echter nog op te lopen in meeste provincies → gedeeltelijk resterend verschil mogelijk ook te verklaren door registratievertraging

- Hoge vaccinatiebereidheid bij deelnemers gedragsonderzoek (representativiteit?)

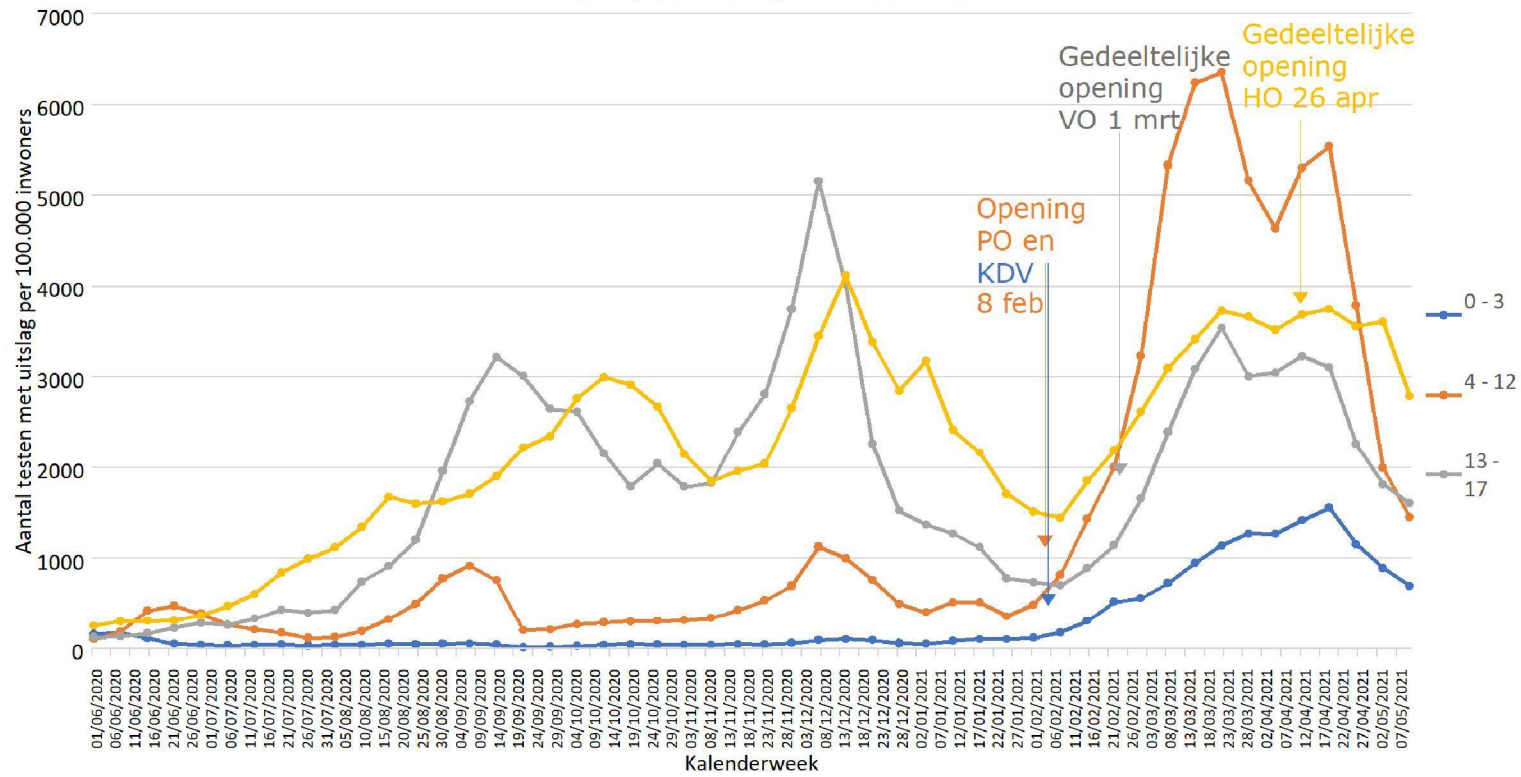
Scholen



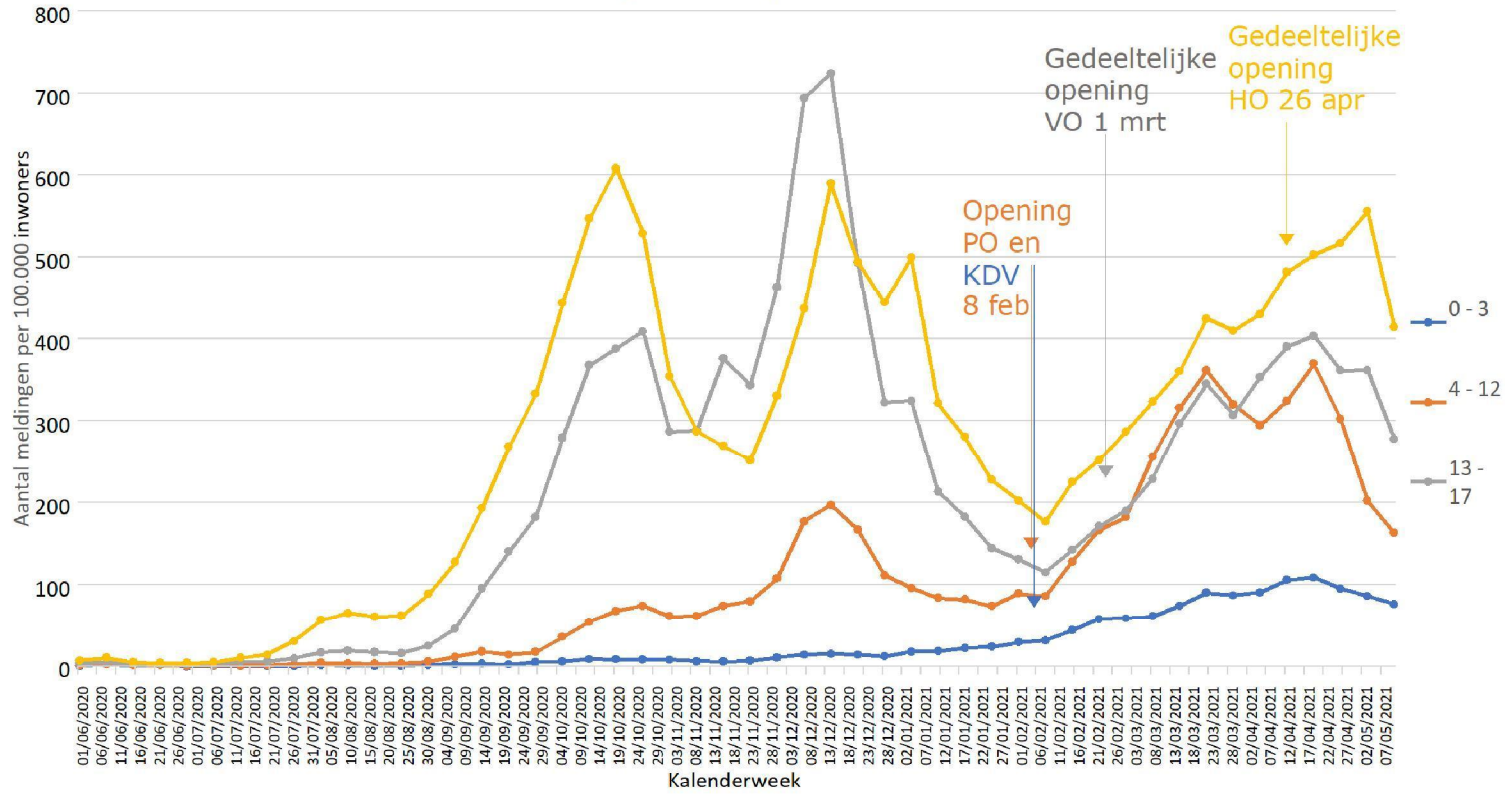




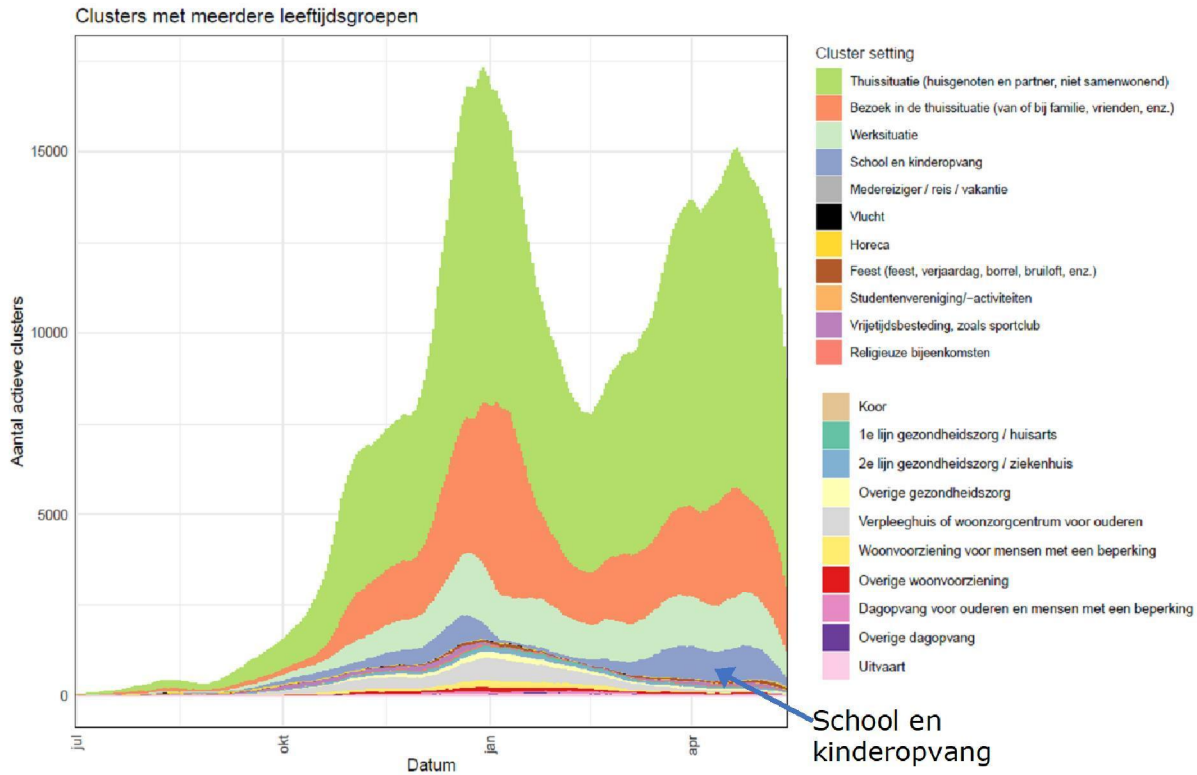
Aantal testen met uitslag per 100.000 per kalenderweek per leeftijdsgroep tot 24 jaar,
van 1 juni 2020 t/m 16 mei 2021



Aantal meldingen per 100.000 inwoners per kalenderweek per leeftijdsgroep tot 24 jaar,
van 1 juni 2020 t/m 16 mei 2021

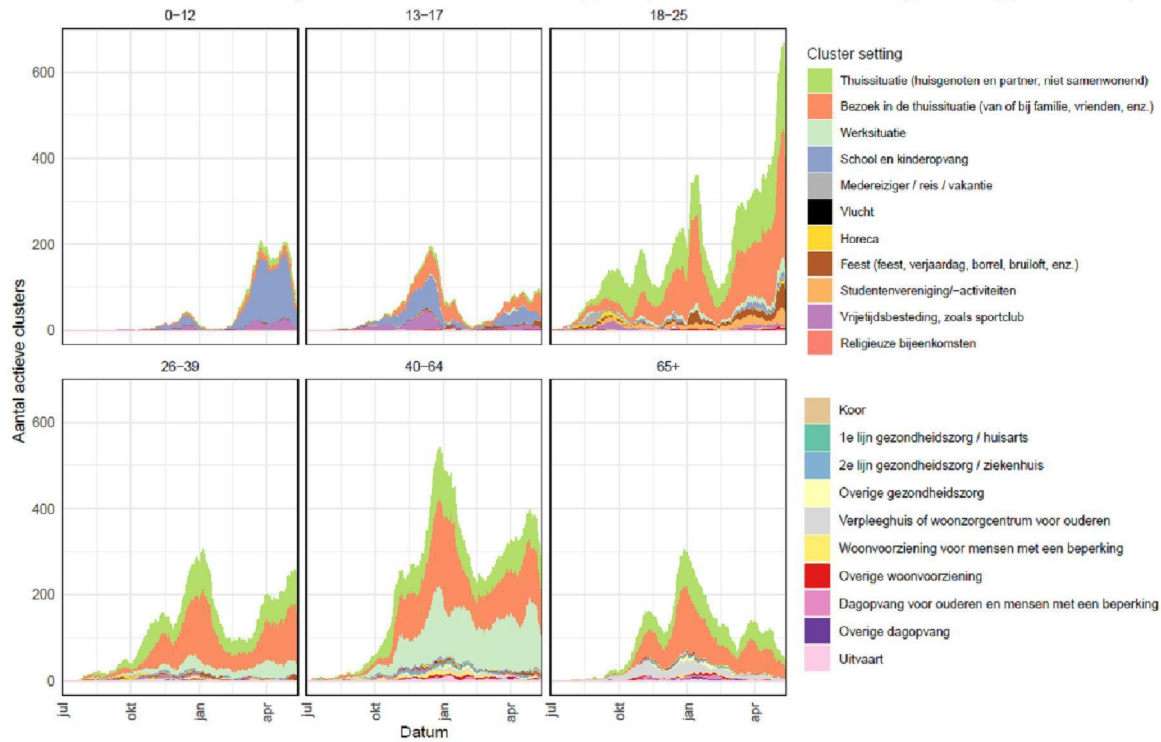


Clusters per setting



- Hier getoond: clusters met meerdere leeftijdsgroepen
- Vanaf de heropening van de basisscholen (8 feb), toename clusters (≥ 3 personen) met de setting school
- Mediane rapportage vertraging van 5 dagen voor clusters → Het ontbreken van data verklaart de afname van actieve clusters in de afgelopen week.

Clusters per setting, per leeftijdsgroep

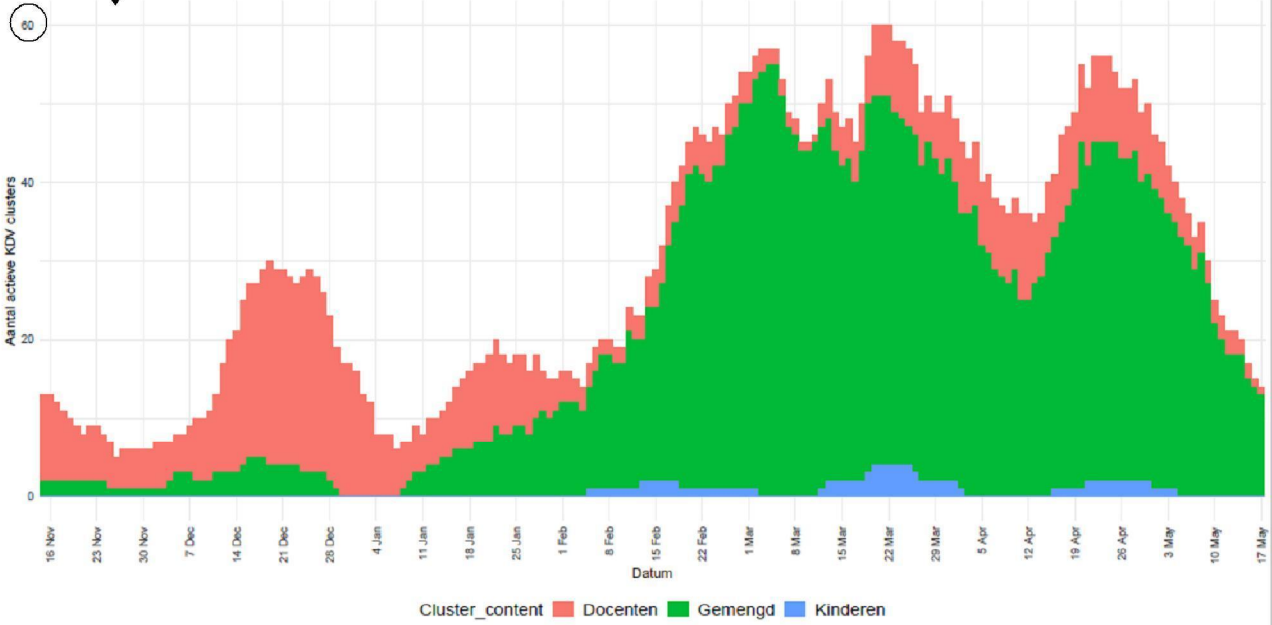


- Hier getoond: clusters binnen leeftijdsgroepen
- Vooral clusters met de setting school onder leerlingen (0-12 en 13-17 jaar)
- Weinig clusters met de setting school onder alleen volwassenen (personeel)

KDV clusters

Aantallen

Aandeel →

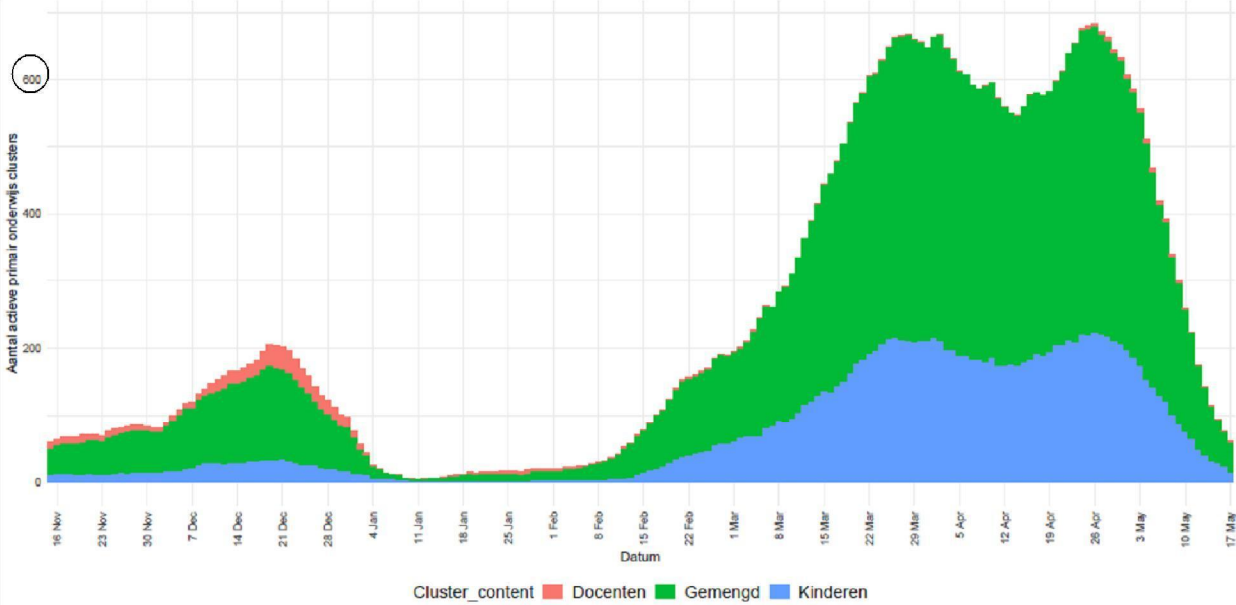


PO clusters

Aantallen

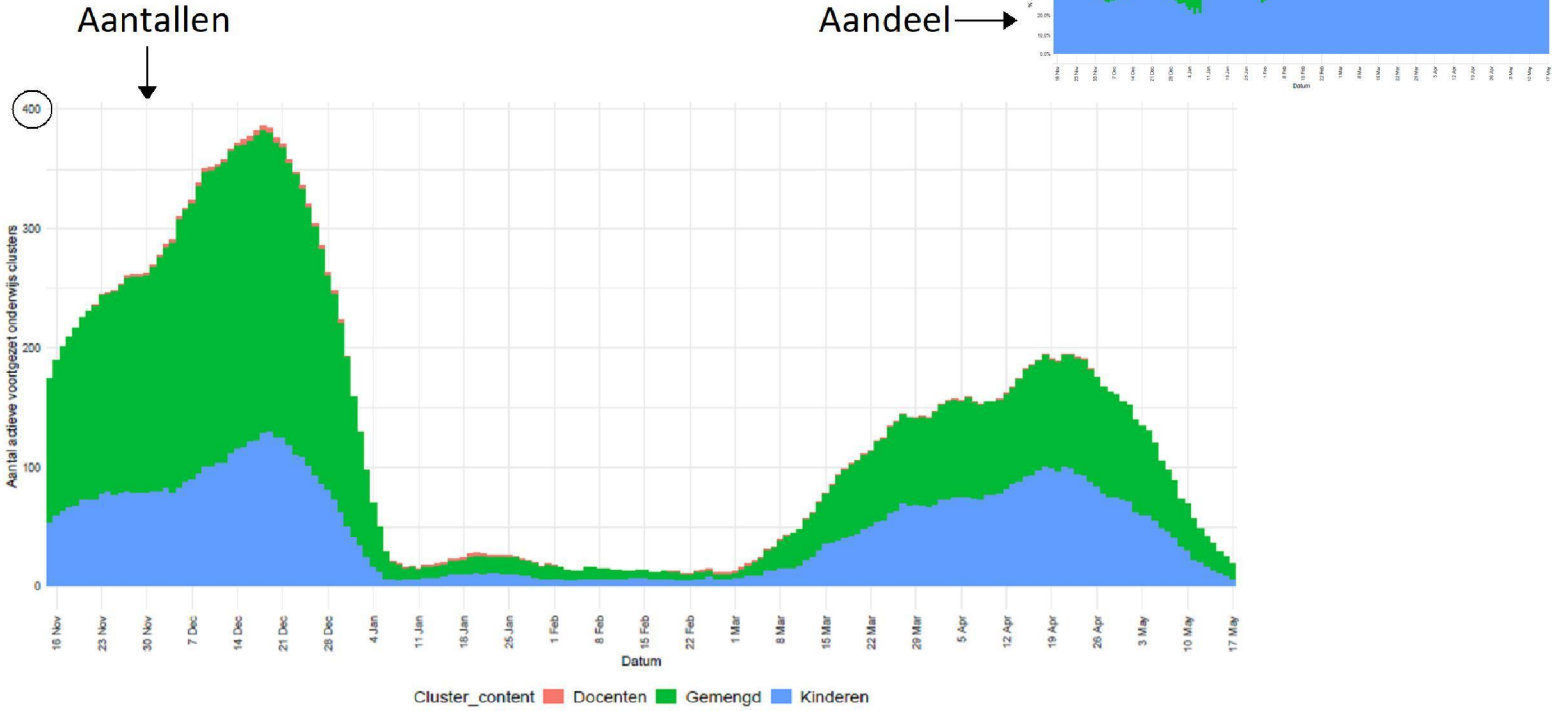


Aandeel →

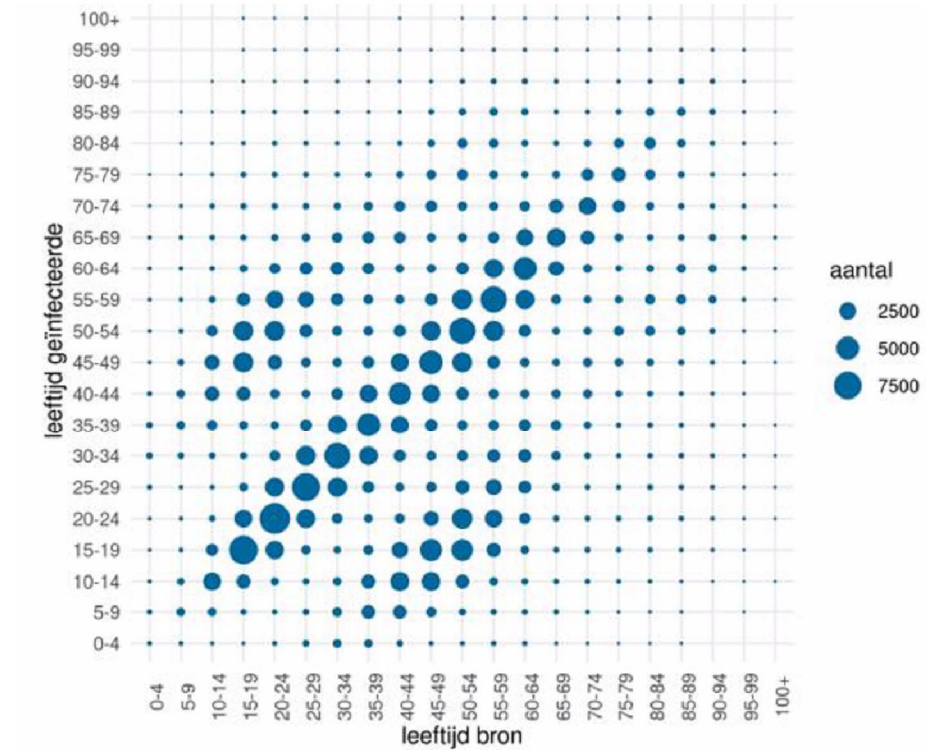


Cluster_content Docenten Gemengd Kinderen

VO clusters



- OSIRIS: transmissie vooral binnen eigen leeftijdsgroepen en tussen opeenvolgende generaties
- CONTEST studie feb-mrt 2021 in GGD teststraten: Adjusting on age, gender, and educational level, adults living with adolescents (13-18 years) [adjusted OR: 1.7, 1.04-2.7] had higher risk of a positive SARS-CoV-2 test than persons living alone.



Samenvatting meldingen en clusters in onderwijs

- Veranderd testbeleid bij kinderen heeft ook effect op aantal testen en meldingen medewerkers
 - Clusters beter in beeld na opening PO en KDV; ook grote uitbraken gezien
- Op **kinderdagverblijven** zijn de minste actieve clusters. Ook hier daalt het aantal actieve clusters (max \pm 55 in april)
 - De meeste clusters bestaan uit zowel kinderen als volwassenen (ongeveer 90%). De overige 10% van de clusters bestaat alleen uit docenten.
- De grootste aantallen actieve clusters zijn te zien in het **primair onderwijs** (max bijna 700 in april)
 - Dit is sterk gedaald in de afgelopen weken, waarschijnlijk (iig deels) door de meivakantie.
 - Het grootste aandeel (\sim 80%) van de actieve clusters in het PO bestaan uit zowel docenten als kinderen, ongeveer 20% bestaat alleen uit kinderen. Een heel klein deel van de clusters bestaat alleen uit docenten.
- In het **voortgezet onderwijs** (max \pm 200 in april) ook recente daling
 - Ongeveer de 60% van de clusters is gemengd (zowel docenten als kinderen). De overige 40% bestaat alleen uit kinderen.

Beschouwing gehele opening VO - epidemiologie

- Najaar liet snel oplopende aantallen meldingen en clusters zien in het VO
 - Parallel aan oplopende incidentie in hele bevolking
- Na gedeeltelijke opening blijft aantal clusters beperkt
 - Ondanks hoge incidentie in hele bevolking
 - En in contrast met PO – met (vrijwel) gehele opening
- Verschillende onderzoeken laten verhoogd risico op COVID-19 zien voor volwassenen in huishoudens met oudere kinderen
- Ouders van VO leerlingen nu merendeels nog niet gevaccineerd
 - Gemiddelde leeftijd moeder al >20 jaar ~31 jr, dus grote groep ouders is 40-er
 - Volgens huidige planning impact vaccinatie ouders pas eind juni te verwachten
 - Cohorten 1972 t/m 1981 vanaf begin juni uitgenodigd
 - Cohorten 1982 t/m 1991 vanaf medio juni uitgenodigd
- Leerkrachten deels nog niet gevaccineerd; leerlingen niet gevaccineerd

Beschouwing gehele opening VO - praktisch

- Bubbels/cohortering maatregelen in generiek kader niet goed meer te implementeren
- Loslaten 1,5m geeft boodschap aan leerlingen dat ook buiten school alles weer mogelijk is
- Zelftesten kan transmissie op scholen verminderen
 - Geen landelijke monitoring implementatie en evaluatie
 - Signalen uit praktijk: zelftesten implementatie lijkt nog niet hoog, compliance onbekend
- Verwacht effect:
 - meer en groter BCO voor scholen/GGD
 - Meer categorie 2 contacten → meer quarantaine

COVID-19 team Centrum Epidemiologie en Surveillance

